



Zeului Aesculapius și Hygiei întru sănăta-
tea luniei Cyrilla, pentru (că) de o lungă
suferință prin virtutea apelor (termale) ale
puterii lor divine a fost vindecată. Titus B.A.
(soțul) ei făgăduința făcută (zeilor) a împli-
nit cu bucurie după merit.

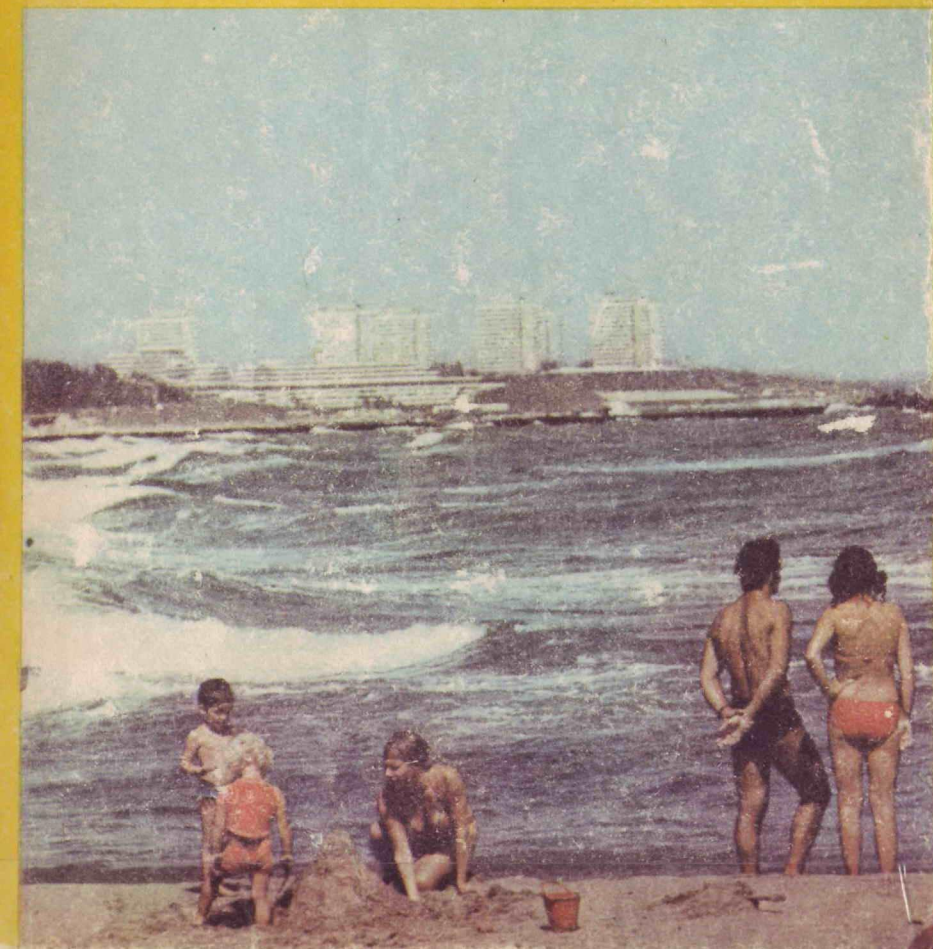
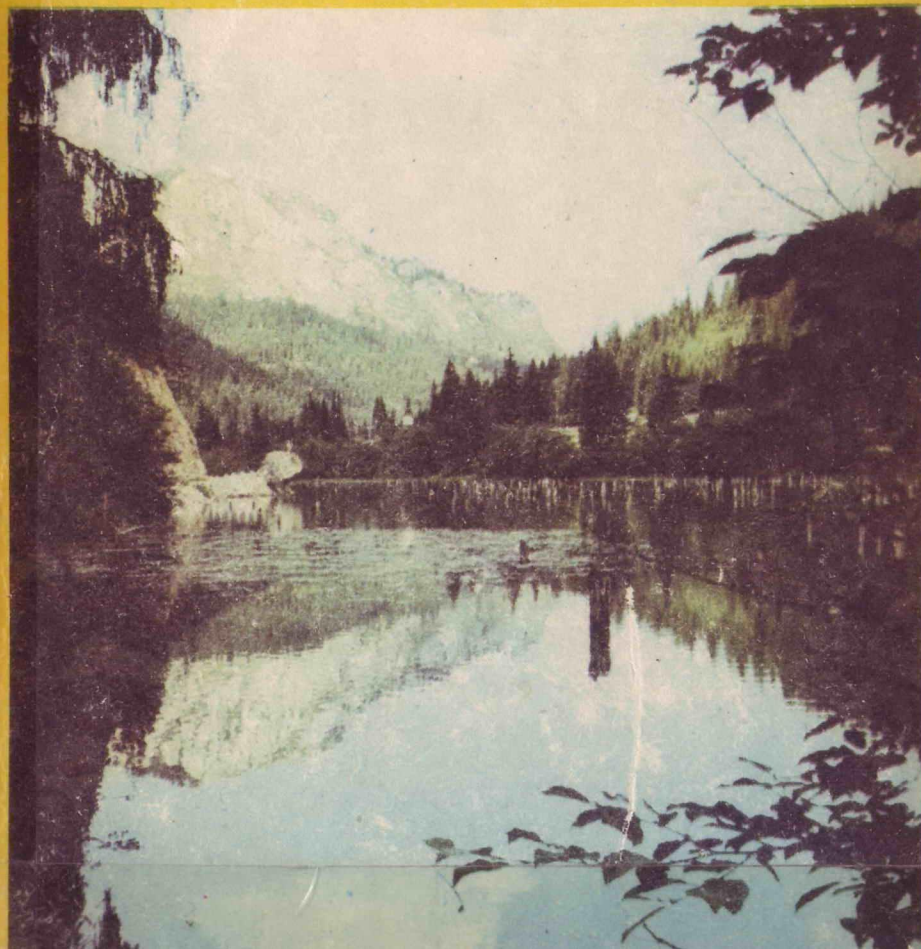
*Aesculapio et Hygiae pro salute luniae Cyri-
lliae quod a longa infirmitate virtute aquarum
numinis sui revocaverunt T.B.A. eius votum
solvit libens merito.*

ELENA BERLESCU

ELENA BERLESCU

Dictionar enciclopedic medical de balneoclimatologie

DICTIONAR ENCICLOPEDIC MEDICAL DE BALNEOCLIMATOLOGIE



**DICȚIONAR ENCICLOPEDIC MEDICAL
DE
BALNEOCLIMATOLOGIE**

Referent științific:
Acad. Șt. M. MILCU

Redactare și coordonare lexicografică:
Dr. Gh. M. ȚANE

ELENA BERLESCU
doctor în științe medicale

**DICȚIONAR ENCICLOPEDIC MEDICAL
DE
BALNEOCLIMATOLOGIE**



EDITURA ȘTIINȚIFICĂ ȘI ENCICLOPEDICĂ
București, 1982

Coperta și supracoperta:
Gh. MOTORA

Tehnoredactor :
MARILENA DAMASCHINOPOL

Coli tipar: 24 pag. planșe 16
Bun de tipar: 30.03.1982



Comanda nr. 10 614
Combinatul poligrafic
„CASA SCÎNTEII“
București — R.S.R.

Lista de abrevieri

S.B.C.	= stațiuni balneoclimaterice
l.b.c.	= localități balneoclimaterice
p.s.h.	= periartrită scapulo-humerală
c.f.m.	= cultură fizică medicală
DN	= drum național
DL	= drum local
C.F.	= cale ferată

CUVÎNT ÎNAINTE

Natura medicatrix

Paracelsus

Pentru un cititor neprevenit, pare surprinzător faptul că un endocrinolog prefătează o lucrare de balneoclimatologie. Explicația însă este simplă. Așa cum se poate constata, în tratatul nostru de *Terapeutică a bolilor endocrine* (1964), rolul factorilor balneari și climaterici, în tratamentul endocrinopatiilor, este deosebit iar autoarea prezentei lucrări a investigat, în numeroase lucrări, relațiile dintre sistemul endocrin și balneoclimatologie folosind în explicația mecanismului de acțiune al acestora și intervenția stimulării sau inhibiției hormonilor.

Dicționarul enciclopedic medical de balneoclimatologie ne oferă un excelent mijloc de informare, capabil să ajute la interpretarea și înțelegerea proceselor morbide în care indicațiile terapeutice sînt controversate, să orienteze alegerea factorilor naturali cei mai adecvați diferitelor afecțiuni, în care aceștia au o indicație recunoscută.

Elaborarea unei asemenea lucrări meticuloase, a fost posibilă datorită competenței deosebite în balneoclimatoterapie și a cunoașterii multilaterale a proceselor morbide de către autor. Sîntem obligați să subliniem, în primul rînd, interesul pe care l-a acordat, încă de la începutul activității sale medicale, fiziopatologiei sistemului endocrin și indicațiilor balneoclimaterice în unele boli endocrine. Pot fi citate în acest sens, teza de doctorat consacrată tratamentului balneoclimateric în hipertiroidism, urmată de cercetări consacrate modificărilor tonusului secretor al glandei tiroide prin cura balneară în stațiunea Herculane și pe litoralul maritim. A investigat, de asemenea, modificările hormonilor corticosuprarenali în timpul și după balneatie, acțiunea complexă a talasoterapiei și climatului marin ș.a. Cercetările au fost larg extinse în fiziopatologia diferitelor forme de reumatism, bronșită cronică, obezitate și alte boli.

Nu mai puțin interesante sînt cercetările metodologice referitoare la conduita tratamentelor balneoclimaterice, maritime, la criteriile de eficacitate și modul de aplicație.

În lucrare sînt prezentate, în ordine alfabetică, bolile diferitelor aparate și organe, cu indicația balneoclimatoterapeutică, apele minerale cu compoziția chimică și aplicațiile lor, stațiunile din țara noastră cu prezentarea particularităților geografice, a factorilor naturali și modul lor de acțiune, precum și afecțiunile ce pot fi tratate, cu precizarea contraindicațiilor. Se prezintă de asemenea posibilitățile de cazare, căile de acces și obiectivele turistice. Abundența informațiilor cuprinse este impresionantă, prin varietatea și calitatea lor, precum și prin accesibilitatea largă oferită nu numai medicilor dar și oricărei persoane interesate, pentru diferite motive, în acest domeniu.

Indicațiile și contraindicațiile balneoclimatoterapiei în bolile endocrine constituie o premieră în ansamblul lucrărilor din țara noastră și din literatura internațională. Cunoașterea lor este necesară oricărui medic.

Trebuie subliniat de asemenea interesul deosebit ce-l prezintă formularea fermă a contraindicațiilor curei balneare în anumite stațiuni.

Lucrarea prezintă numeroase elemente de structură care o promovează ca pe o lucrare de mare utilitate în cunoașterea și orientarea balneoclimatoterapiei.

Pentru motivele arătate, lucrarea constituie un mijloc de informație de prim ordin.

Ianuarie 1982

Acad. ȘTEFAN MILCU
Membru al Academiei de Medicină
din Paris

VORWORT

Es sei für einen ungewarnten Leser überraschend, daß ein Endokrinolog das Vorwort zu einer Arbeit in Balneo-Klimatologie einleitet, wenn die Faktoren die zum Ersuchen der Verfasserin, wie auch jene die zu unserer Einstimmung führten, unbekannt sein würden. In erster Reihe, so wie aus unserer Abhandlung über die Behandlung der Endokrinerkrankheiten (1964) festzustellen ist, legten wir auf die balneologischen und klimatischen Faktoren in der endokrinologischen Behandlung einen besonderen Wert. In zweiter Reihe, prüfte die Verfasserin die Beziehungen zwischen Endokrinsystem und Balneoklimatologie in zahlreichen Arbeiten, wobei sie den Steuerungsmechanismus auch durch den Eingriff der Stimmulierung oder durch die Hemmung der Hormone erklärt.

Das Wörterbuch der medizinischen Enzyklopädie in Balneo-Klimatologie bietet ein ausgezeichnetes Informationsmittel an, mit der Fähigkeit, die Wahl der natürlichen und entsprechendsten Faktoren in der Behandlung der verschiedenen Affektionen, schon mit anerkannten Anweisungen, wie auch in den morbiden Prozessen bei denen die Anweisungen kontrovers sind, zu orientieren.

Die Ausarbeitung eines derartigen Schaffens seitens Dr. Elena Berlescu war nur dank Ihrer besonderen Kompetenz in der balneoklimatischen Therapie möglich und auch dank Ihrer vielseitig entwickelten Kenntnisse über morbide Prozesse. Erstens haben wir die Pflicht zu betonen, daß Sie der Physiopathologie des Endokrinsystems und der balneoklimatischen Anweisungen, schon am Anfang Ihrer Tätigkeit besonderes Interesse schenkte. Diesbezüglich können erwähnt werden: die Doktorat-These gewidmet den balneoklimatischen Behandlungen der Überfunktionen der Schilddrüse, gefolgt von Forschungen die den Änderungen des Sekret-Tonus durch balneologische Behandlungen in den Kurorten Herculane und an der Meeresküste gewidmet sind. Ebenfalls hat die Verfasserin die Veränderungen der Nebennierenhormone untersucht, sowohl

während als auch nach dem Bade, die Gesamtwirkung der Thalassotherapie, des Meeresklimas usw. Die Forschungen wurden in der Physiopathologie der verschiedensten Formen von Rheumaleiden, chronisches Bronhitis, Obesität und andere Krankheiten weit verbreitet.

Nicht weniger interessant sind die methodologischen Forschungen betreffend die Art der balneoklimatischen und Meeresbehandlungen auf Kriterien der Effizienz und Anwendungsmodus.

In alphabetischer Reihenfolge sind Krankheiten der verschiedenen Apparate und Organe im Wörterbuch angegeben mit balneoklimatischen Therapieanweisungen, Mineralwasser mit chemischer Zusammensetzung und ihre Anwendung, Kurorte aus unserem Land mit Angabe der geographischen Eigenheiten, der natürlichen Faktoren und ihre Aktionsart, wie auch Affektionen die dadurch behandelt werden können, mit präzisierung der Gegenanweisungen. Desgleichen werden auch Unterkunfts- und Transportmöglichkeiten, wie auch touristische Sehenswürdigkeiten dargelegt. Die Vielfalt der Informationen die in diesem Wörterbuch eingeschlossen sind — sind, beeindruckend, sowohl durch die Qualität und Varietät, als auch durch das breite und erreichbare Angebot — nicht nur für Ärzte, sondern auch für jedwelche Person, die aus verschiedenen Gründen in diesem Bereich Interesse aufweist.

Die Anweisungen und Gegenanweisungen der balneoklimatischen Therapie in den Endokrin-Krankheiten bilden eine Erstauflührung in Zusammenhang mit den Arbeiten aus unserem Land und der internationalen Fachliteratur. Dessen Erkenntnis ist jedwelchem Arzt nützlich. Es muß desgleichen das besondere Interesse, das die feste Formulierung der Gegenanweisungen einiger balneoklimatischen Behandlungen bei verschiedenen Krankheiten bildet, unterstrichen werden, wie auch die Unterbreitung von Anweisungen und Gegenanweisungen der balneologischen Behandlungen in bestimmten Kurorten.

Das Wörterbuch führt zahlreiche Strukturelemente vor, die es zu einer Arbeit grosser Notwendigkeit für die Orientierung und Erkenntnis der balneoklimatischen Therapie macht.

Für die vorgestellten Gründe bildet es ein erstrangiges Informationsmittel.

Prof. ȘTEFAN MILCU M.D.
Mitglied der Rumänischen Akademie
Mitglied der Medizin-Akademie aus Paris

AVANT-PROPOS

Il y aurait lieu de s'étonner qu'un ouvrage de balnéoclimatologie soit préfacé par un endocrinologue, à moins de savoir ce qui a déterminé la requête de l'auteur et notre acceptation. Tout d'abord — et on le constate dans notre *Traité de thérapeutique des affections glandulaires* (1964) — j'ai accordé une place privilégiée aux facteurs balnéaires et climatiques dans le traitement des endocrinopathies; en second lieu, les multiples investigations de l'auteur ont mis en évidence les relations qui existent entre le système glandulaire et la balnéoclimatologie, dont le mécanisme d'action, à son avis s'explique entre autres par l'intervention de la stimulation ou de l'inhibition hormonale.

Le dictionnaire encyclopédique médical de balnéoclimatologie est un excellent moyen d'information et d'orientation dans le choix des facteurs naturels favorisant le traitement des diverses affections — qu'il s'agisse de cas où ils sont unanimement recommandés, ou des processus morbides où leur efficacité est controversée.

Un ouvrage aussi minutieux que celui du docteur Elena Berlescu n'a pu voir le jour que grâce à sa compétence en matière de balnéoclimatothérapie, conjuguée à une connaissance multilatérale des processus morbides. Je me vois obligé de souligner, en premier lieu, l'intérêt accordé dès le début de son activité à la physiopathologie du système endocrinien et des indications balnéoclimatiques dans certaines affections glandulaires. On peut citer à l'appui sa thèse de doctorat consacrée au traitement balnéoclimatique dans la maladie hyperthyroïdienne, suivie de recherches sur la modification du tonus sécrétoire de la glande thyroïde à la suite des cures balnéaires dans les stations d'Herculane et du littoral de la Mer Noire.

Elle a également exploré les modifications des hormones corticostéroïdes pendant et après la cure, l'action complexe de la thalassothérapie et du climat marin etc. Son champ de re-

cherche s'élargit avec l'étude portant sur la physiopathologie des différentes formes de rhumatismes, bronchite chronique, obésité et autres maladies.

Tout aussi intéressantes s'avèrent ses recherches méthodologiques concernant la conduite des traitements balnéoclimatiques maritimes, les critères d'efficacité et le mode d'application.

L'ouvrage présente en ordre alphabétique une liste des maladies des divers appareils et organes, ainsi que l'indication balnéoclimatothérapeutique associée; les eaux minérales, leur composition chimique et leur emploi; les stations de pays avec leur particularités géographiques, les facteurs naturels et leur mode d'action, avec mention des maladies qui peuvent y être traitées, en précisant les contre-indications. On y trouve également les conditions d'hébergement dans les établissements balnéaires, les voies d'accès et les objectifs touristiques.

L'information est abondante et impressionnante par sa variété et sa qualité et la mise en forme, très accessible, s'adresse non seulement aux médecins, mais à n'importe quelle personne intéressée.

Les indications et les contre-indications de la balnéoclimatothérapie dans les affections glandulaires s'inscrivent en première dans la littérature de spécialité, non seulement roumaine, mais internationale. Un savoir indispensable pour chaque médecin.

Relevons la remarquable fermeté avec laquelle sont spécifiées les contre-indications du traitement balnéoclimatique dans les différentes maladies, ainsi que les recommandations et contre-indications de la cure balnéaire dans certaines stations.

Par des nombreux éléments de structure, le dictionnaire se présente comme un ouvrage de très grande utilité dans la connaissance et l'orientation de la balnéoclimatologie.

Pour les raisons énoncées, il constitue un moyen d'information de tout premier ordre.

Pr. ȘTEFAN MILCU M.D.
Membre de l'Académie Roumaine
Membre de l'Académie de Médecine de Paris

FOREWORD

The uninformed reader might be surprised that an endocrinologist should write a preface to a work in balneoclimatology. The explanation is, nevertheless, simple. As one can see in our treatise of *Therapeutics of Endocrine Diseases* (1964), balneary and climatic factors play an important part in the medical treatment of endocrine diseases, the authour herself in many of her works, studied the relationships between the endocrin system and balneoclimatology, using the intervention of stimulation and inhibition of hormones to explain its mechanism of action.

This encyclopedic medical dictionary an balneoclimatology offers an excellent means of information, able to orientate the choice of the most sinted natural factors both for the medical treatment of different diseases, in which they have a well known indication, and in the morbid processes, where the indications are disputed.

The elaboration of such a meticulous work by dr. Elena Berlescu was possible due to her exquisite competence in balneoclimatotherapy and to her many-sided knowledge of morbid processes. We must stress that, since the beginning of her medical activity, she has been interested in the physiopathology of the endocrine system and in the balneoclimatic indications of certain endocrine diseases. We can mention in this respect her doctor's Thesis on the balneoclimatic treatment of hyperthyroidism, followed by researches on the modifications of the secretive tonus of the thyroid gland through balneary cure in Herculane spa and at the sea-side. She also studied the modifications of the cortico-adrenal hormones during and after the balneologic cure, the complex action of talasotherapy and of maritime climate, a.s.o. Her researches have been widely extended in the physiopathology of different forms of rheumatism, chronic bronchitis, obesity and other diseases.

The author's methodological research concerning the conduct of balneoclimatic and maritime treatments, the criteria for their efficiency and their application are not less interesting.

The medical dictionary of balneoclimatology presents in alphabetical order the diseases of different parts and organs with their respective balneoclimatotherapeutic indications, the mineral waters with their chemical formula and their usage, the Romanian spas with their geographical characteristics, their natural factors and their action, as well as the diseases that can be cured and the counter indications. The author also presents the accomodation possibilities, the means of transport and touristic places. The rich information offered by this dictionary impresses through variety and quality as well as through their wide accessibility both for physicians and any other individual interested in this domain for different reasons.

The indications and counterindications of balneoclimatotherapy for the endocrine diseases are a novelty for all works in our country and abroad. Their knowledge is necessary to any physician.

We must also stress the specific interest of the firm statement of the counterindications of balneary cure in certain spas.

The dictionary has numerous structural elements which recomend it as a very useful work for the knowledge and orientation of balneoclimatotherapy.

For the above reasons the dictionary is recommended as a very important means of information.

Prof. ȘTEFAN MILCU

Member of the Romanian Academy

Member of the Academy of Medicine of Paris

January 1982

ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО

Непредупрежденному читателю, если ему неизвестны задачи, стоящие перед автором, и наше понимание проблемы, может показаться странным, что специалист-эндокринолог пишет вступительное слово к работе по бальнеоклиматологии. Во-первых, как можно констатировать из нашего «Трактата по терапии эндокринных заболеваний» 1964, г., при лечении эндокринопатий особо важное место было уделено бальнеологическим и климатическим факторам; во-вторых, автор в многочисленных работах исследовала взаимоотношения между эндокринной системой и бальнеоклиматологией, объясняя механизм ее действия и влиянием стимулирования или подавления функции гормонов.

Энциклопедический медицинский справочник по бальнеоклиматологии дает нам превосходное средство информации, способной ориентировать выбор подходящих природных факторов при лечении различных расстройств, для которых они имеют общепризнанные показания, а также при заболеваниях, для которых имеются противоречивые показания.

Создание такой трудоемкой работы доктором Еленой Берлеску оказалось возможным благодаря ее особой компетенции в области бальнеоклиматотерапии и разносторонним знаниям заболеваний. Считаем необходимым подчеркнуть, прежде всего, интерес, проявляемый автором еще с самого начала своей деятельности, к физиопатологии эндокринной системы и бальнеоклиматическим показаниям при некоторых эндокринных заболеваниях. В этом плане можно отметить докторскую диссертацию, посвященную бальнеоклиматическому лечению гипертиреоза, а также последующие исследования изменений секреторной функции щитовидной железы в результате санаторного лечения на курорте Геркулане и на морском побережье. Автором были также обстоятельно исследованы изменения гормонов коры надпочечников во время и после курса бальнеотерапии, комплексное действие талассотерапии и морского климата и т.д. Исследования распространились на физиопатологию

различных форм ревматизма, хронического бронхита, ожирения и других болезней.

Не менее интересны методологические исследования, касающиеся системы бальнеоклиматических морских процедур, критериев эффективности и способа применения.

В работе в алфавитном порядке представлены статьи, рассматривающие заболевания различных аппаратов и органов, с показаниями к бальнеоклиматотерапевтическому применению, указываются минеральные воды с точки зрения их химического состава и целебного действия, описываются курорты нашей страны, особенности их географического положения, природных факторов и влияние их действия, а также расстройства, подлежащие лечению, с уточнением противопоказаний. Описываются также возможности размещения, пути сообщения и туристические объекты. Изобилие сведений, предлагаемых Словарем, впечатляет своим разнообразием и качеством, а также широкодоступностью не только для медиков, но и для любого лица, проявляющего интерес, по той или иной причине, к этой области.

Показания и противопоказания к применению бальнеоклиматотерапии при эндокринных заболеваниях являются первыми в серии работ, появившихся у нас в стране и в международной литературе. Знание их необходимо каждому медику.

Следует также подчеркнуть особый интерес, который представляет строгая формулировка противопоказаний к применению бальнеоклиматического лечения при различных заболеваниях, а также перечень показаний и противопоказаний санаторного курса лечения на отдельных курортах.

Медицинский справочник предлагает многочисленные структурные элементы, которые выдвигают его в число работ, весьма полезных при изучении и ориентировке бальнеоклиматотерапии.

Вследствие вышеуказанных причин Словарь представляет собой первостепенное средство информации.

Проф. ШТЕФАН МИЛКУ М.Д.
член Румынской Академии,
член Парижской Медицинской Академии

Январь 1982 г.

INTRODUCERE

Convinsă fiind că balneoclimatologia poate avea un rol pozitiv în combaterea patologiei tuturor vîrstelor, am elaborat această lucrare încercînd să rețin atenția asupra importanței folosirii științifice și organizate a factorilor naturali ca tratament medical aplicat metodic.

Stațiunile balneoclimaterice de interes general, cît și localitățile balneare folosite numai pe plan local, au fost incluse în acest *Dicționar enciclopedic medical de balneoclimatologie* fiind prezentate astfel încît să se evidențieze utilitatea lor terapeutică. Am considerat necesar să popularizăm și localitățile care posedă factori naturali de tratament balneoclimateric, deși încă nu au intrat, în mod organizat, printre localitățile balneare recunoscute, dar care alcătuiesc un fond balnear de rezervă, pentru dezvoltarea rețelei de balneoclimatologie în viitor. Acest capitol rămîne deschis pentru completări deoarece nu puține sînt județele în care fiecare sat este „o localitate cu factori balneari“ valorificabili.

Politica statului și partidului nostru, referitoare la valorificarea bogățiilor naturale ale țării, se traduce în fapt și prin încadrarea mereu ascendentă a așezămintelor de tratament balneoclimateric. Aceasta se concretizează prin trecerea unor localități balneoclimaterice în categoria stațiunilor de interes republican, iar a localităților cu factori balneari, în aceea a localităților balneoclimaterice, cu amenajări adecvate unei funcționări organizate, sezoniere sau permanente.

Marele interes al populației țării noastre pentru terapia balneoclimaterică presupune însă și cunoașterea datelor necesare folosirii ei corecte. De aceea, am rezervat un loc important indicațiilor și contraindicațiilor tratamentului cu factori naturali, pentru a preveni greșelile pe care lipsa de informare, sau informarea din auzite, ar putea să le genereze.

Am acordat o atenție specială *profilaxiei* (prevenirea îmbolnăvirilor) în care contribuția factorilor naturali este inegalabilă, la toate vîrstele.

Lucrarea cuprinde, în afara noțiunilor legate strict de factorii naturali și termenii ce definesc factorii fizici adjuvanți, incluși în complexe terapeutice din stațiunile și localitățile balneoclimaterice. În funcție de grad și dotare, acestea pot asigura, diferențiat, aspectele terapeutice referitoare la profilaxie, tratament curativ sau recuperare funcțională, în diferite afecțiuni.

Am considerat folositor să precizăm unele lucruri în legătură cu apele minerale de masă, îmbuteliate, foarte larg folosite de populație. Compoziția lor chimică le conferă proprietăți medicinale care pot influența, în sens pozitiv sau negativ, o afecțiune cronică, într-un stadiu compensat. De aici rezultă necesitatea cunoașterii indicațiilor și contraindicațiilor acestora.

Folosirea factorilor naturali are origini foarte îndepărtate. Vestigiile bogate datînd din epoca romană, pe care le găsim în multe stațiuni balneare, sînt o mărturie vie a tradiției balneare pe teritoriul României.

Am completat prezentarea medicală a stațiunilor și localităților balneoclimaterice cu obiectivele de valoare istorică și culturală. E bine să ne cunoaștem țara și istoria!

Doresc ca lucrarea mea să intereseze categorii mai largi de cititori, iar rezultatul să constituie un îndemn pentru o discuție cu medicul, înainte de alegerea unei stațiuni sau localități balneoclimaterice pentru tratament sau odihnă.

Sper că ea va fi utilă și colegilor din alte specialități, adesea confrunțați cu problema indicațiilor și contraindicațiilor din specialitatea lor.

Întîmplarea a făcut ca, din toată seria mea școlară numai eu să-mi aleg ca specialitate balneoclimatologia. Să-mi fie îngăduit ca, în amintirea anilor uceniciei ieșene, să dedic modesta mea lucrare promoției mele.

AUTOAREA

A

acid metaboric — BO_2H . Substanță nedisociată, care se găsește în apele minerale și provine din rocile vulcanice, prin descompunerea turmalinului, care este un borosilicat complex sau din emanații gazoase vulcanice.

acid metasilicic — H_2SiO_3 . Substanță nedisociată, care se găsește în apele minerale și provine din rocile de silicați și SiO_2 , foarte răspândite în natură. Din hidratarea bioxidului de siliciu rezultă acidul silicic, solubil în apele termale și alcaline. Prin răcirea apelor termale, el își pierde solubilitatea și se depozitează în jurul acestor izvoare.

Acîș, jud. Satu-Mare. Localitate cu factori balneari, situată la 30 km de Satu-Mare, pe valea râului Crasna. Altitudine 120 m.

Factori naturali: climat de câmpie, excitant, solicitant; apă minerală (de sondă) bicarbonată, sodică, hipotonă, hipertermală (46°C).

Fond balnear de rezervă (vezi **localități cu factori balneari**).

Obiective turistice: Biserica reformată (sec. al XIII-lea).

Căi de acces: rutiere — DN 19 A, km 14; C.F. stația Acîș (412).

aclimatizare. Proces fenotipic prelungit de adaptare la diverse tipuri de climă. Organismul uman are, la orice schimbare de climă, o serie de reacții menite să mențină constantele biologice ale mediului intern (homeostazia): producerea de căldură pe timp rece, încetinirea schimburilor metabolice pe timp cald, accelerarea circulației sanguine (tahicardie) în cazul lipsei de

oxigen, la altitudine. Aceste reacții se petrec în etape: prima corespunde reacțiilor de apărare imediată, care diminuează capacitatea funcțională a organismului, a doua este condiționată de prelungirea expunerii organismului la noul climat și se caracterizează prin apariția unor modificări fizico-chimice și morfologice caracteristice procesului de adaptare, a treia etapă corespunde restabilirii capacității performanțelor anterioare și corespunde aclimatizării complete.

Faptul că organismul uman este dotat cu astfel de mecanisme de reacție primară și cu capacitatea de a-și dezvolta un proces de adaptare explică posibilitatea pe care o are omul de a trăi în toate climatele globului pământesc și de a trece din unul în altul în interval de ore (datorită mijloacelor de transport ultrarapide caracteristice epocii moderne). Modificările de durată ale circulației, respirației și metabolismului stau la baza recomandării curelor climaterice în scop profilactic, cu scopul antrenării sistemelor implicate în procesul de aclimatizare.

Fazele aclimatizării constituie un criteriu orientativ pentru stabilirea duratelor minime ale curelor climaterice. Un dozaj adecvat trebuie să mențină primele reacții, acute, în limite fiziologice. Pentru obținerea unor rezultate pe termen lung este necesară declanșarea procesului de aclimatizare finală. S-a apreciat că pentru adaptarea la frig, căldură și altitudine este necesar un interval de minimum 4 săptămâni.

În cazul existenței modificărilor patologice, datorită unor afecțiuni, organismul nu-și poate mobiliza mecanismele de protecție, creîndu-se astfel condiții favorabile decompensării (cardiace, respiratorii etc.). Din această cauză indicarea unei cure într-o stațiune climaterică sau balneoclimaterică trebuie făcută cu discernământ și după un consult medical prealabil menit să stabilească indicațiile și contraindicațiile diferitelor bioclimat în funcție de rezervele funcționale ale organismului (vezi bioclima).

acnee juvenilă sau polimorfă. Boală caracterizată prin apariția, pe o piele grasă, a unei erupții cu aspecte polimorfe: comedoame, papulo-pustule, nodulii indurați, cicatrici.

Indicații: vezi **Sindrom seboreic.**

acnee rozacee. Boală de piele cu localizarea la nivelul pomeților, nasului, frunții, caracterizată prin roșeață și leziuni papuloase acnei-forme.

Indicații: vezi **sindrom seboreic.**

acrocianoza. Boală caracterizată prin colorația albăstruie-vînată, răceală locală și hipersudorație la nivelul pielii mîinilor și picioarelor (labe), declanșată de frig și umezeală.

Beneficiază (modest) de tratamente balneare cu ape carbogazoase, sulfuroase, sărate; se vor indica stațiunile și localitățile balneoclimaterice situate în climat sedativ, în cazul asocierii unor tulburări neurovegetative și pe cele din climat de litoral maritim, în cazul asocierii unor disfuncții endocrine ca: insuficiența tiroidiană, ovariană.

Indicații: S.B.C. Băile Herculane, Băile Tușnad, Borsec, Buziaș, Călimănești-Căciulata, Covasna, Eforie Nord, Lipova, Mangalia, Pucioasa, Sovata, Techirghiol, Vatra Dornei.

I.b.c.: Bálványos, Jigodin, Odorheiu Secuiesc (Szeike), Ozunca Băi, Remetea, Sugaș, Vîlcele.

adenom de prostată. Tumoră benignă (necanceroasă) localizată la nivelul prostatei.

Prin dimensiunile la care poate ajunge constituie un obstacol pentru scurgerea urinei și astfel reprezintă o cauză care poate contraindica curele interne cu ape minerale (în mod special în afecțiunile rinichiului).

adenom toxic. Boală caracterizată prin prezența unui nodul tiroidian cu activitate secretorie hormonală crescută, determinînd tulburări generale exprimate prin termenul de tireotxicoză. Boala este contraindicată și contraindică tratamentele balneoclimaterice.

Ady Endre, jud. Satu Mare. Localitate cu factori balneari, situată la 20 km de orașul Carei. Altitudine 120 m.

Factori naturali: climat de cîmpie excitant-solicitant; izvoare minerale bicarbonatate clorurate, sodice, hipotone, hipertermale (72°C).

Fond balnear de rezervă.

Obiective turistice: Muzeul memorial Ady Endre.

Căi de acces: rutiere, DN 1 F, la km 137,7 spre dreapta 11 km; C.F. stația Carei (402).

aeroioni. Complexe moleculare purtătoare de sarcini electrice negative sau pozitive, de dimensiuni variabile, detectabile în aer (foto I) și rezultate în urma unui lanț de procese fizice complexe, exprimate prin noțiunea de ionizare. Ionii atmosferici creați în urma unor procese naturale sînt ioni mici pozitivi și negativi. Anumite condiții favorizează creșterea numărului de ioni mici: căderile de apă, perioada de după o ploaie puternică, vîntul dinspre munte, spargerea valurilor. Ionii mici cu încărcătură negativă au efecte favorabile asupra sistemului nervos și mecanismelor de apărare ale organismului. Numărul lor mare este un indiciu

că zona respectivă are un aer atmosferic pur. Cantitatea de ioni negativi pe cm^3 aer conferă calități terapeutice sporite unei stațiuni sau localități balneoclimaterice. În condiții de poluare a aerului atmosferic cu fum, praf etc. ionii mici se fixează pe niște nuclee de condensare și dau naștere ionilor mari, cu încărcătură pozitivă, care au efecte nocive asupra organismului uman.

aeroioni negativi artificiali sau ionizare negativă artificială: realizarea unei concentrații crescute de ioni negativi în aer cu ajutorul unei aparaturi speciale. Metoda se folosește în scop profilactic, pentru prevenirea vicierei aerului, în încăperile aglomerate și în scop curativ, în complexul terapeutic, al afecțiunilor în care participarea sistemului nervos este un factor principal, exemplu: boală ulceroasă, nevroză astenică etc.

aerosoli. Dispersii cu o masă de $0,001-5\mu$ (microni) a unor substanțe solide sau lichide într-un mediu gazos.

Aerosoli marini, aerosoli naturali care se formează prin spargerea valurilor și conțin elemente componente ale apei de mare: Cl, Na, brom etc. (foto II).

Aerosoli de pădure, aerosoli naturali care se formează prin condensarea unei pelicule de apă pe o substanță volatilă.

Aerosoli artificiali, se formează prin dispersia unor ape minerale sau soluții medicamentoase cu ajutorul unor dispozitive și aparate ce folosesc proprietățile aerului comprimat sau ale ultrasunetelor.

Proprietăți: sedimentează lent; sînt dinamizați de sarcini electrice pînă în momentul fixării în organism, nu condensează pe suprafețe reci, pot străbate un strat de lichid de cîțiva centimetri fără să se dizolve, au dispersie foarte mare, se resorb la nivelul epiteliului căilor aeriene superioare și al celor inferioare (apa-

ratul bronho-alveolar) cu mare rapiditate, au acțiune favorabilă locală și generală asupra organismului.

Precauții: este necesar discernămînt în indicarea aerosolilor cu antibiotice. Această formă de administrare poate crea ușor rezistență microbiană la antibioticul folosit.

aeroterapie (baie de aer). Expunerea parțială sau totală a corpului, progresiv, la acțiunea aerului (eliminînd influența radiației solare directe).

Baia de aer se începe în cameră cu ferestrele deschise și se continuă pe terase și în aer liber la temperatura de 20° și vînt slab. Se poate asocia cu gimnastică medicală și mers. Este un tratament ce se poate indica ca atare sau ca introducere și alternativ cu baia de soare. Durata băii de aer este de la 5' la 2—3 ore. Aeroterapia solicită mecanismele de termoreglare. În cazul apariției senzației de rece se consideră reacția neadecvată și baia de aer se întrerupe.

Indicații: stări de convalescență după boli ce au necesitat spitalizări sau repaus îndelungat la pat; stări de anemie, în cadrul diverselor boli, sindroame nevrotice etc.

afecțiune acută. Boală caracterizată prin durată scurtă și manifestări (simptome) intense și variabile. Afecțiunile în stadiu acut sînt contraindicate pentru tratamente balneoclimaterice.

afecțiune cronică. Boală caracterizată prin durată îndelungată și manifestări mai puțin exprimate. Bolile cronice beneficiază, individualizat, de tratamente balneoclimaterice indicate în scop curativ (profilaxie secundară) și de recuperare medicală.

Afecțiune cronică acutizată, suprapunerea pe evoluția cronică a unei boli a unui episod acut.

În perioada acutizării, afecțiunea cronică este contraindicată pentru tratamente balneoclimaterice.

afuziune. Metodă de hidrotermoterapie avînd la bază acțiunea excitantului termic rece și contrastant, cu aplicare parțială sau generală. *Tehnica de aplicare:* cu ajutorul unui furtun sau o stropitoare fără rozetă se toarnă apă (fără presiune, cu jetul foarte aproape de piele), în sens ascendent pe partea internă a membrului inferior (de ex.) și se continuă în sens descendent, pe partea externă, întîi fața posterioară, apoi fața anterioară. T° apei poate fi de $18^\circ - 20^\circ$ sau alternantă $38^\circ - 42^\circ$ (pentru cald) și $18^\circ - 22^\circ$ (pentru rece). Turnarea se repetă de 3—4 ori. În cazul afuziunilor alternante se începe întotdeauna cu turnarea apei calde și se termină, după 3—4 alternări, cu turnarea apei reci.

Mod de acțiune: influențarea reactivității vasculare în sensul adaptării la contrastele termice; tonificarea peretelui venos și favorizarea circulației de întoarcere.

Afuziunile parțiale se pot aplica pe toate regiunile corpului uman după tehnici diferențiate aplicate în serviciile specializate.

La domiciliu se poate efectua cu ușurință afuziunea alternantă la membrele inferioare.

Indicații: stări de oboseală, insomnii, activități care obligă la poziția ortostatică prelungită; adaptări defectuoase la factori termici; varice în stadii incipiente, tulburări de troficitate musculară după purtare îndelungată de aparate gipsate.

Contraindicații: stări și boli coexistente: sarcină, afecțiuni ginecologice, cistite, afecțiuni renale inflamatorii, calculoză renală și biliară.

Agapia (comună), jud. Neamț. Localitate climaterică de odihnă, altitudine 480 m.

Factori naturali: climat de coline împădurite sedativ-indiferent.

Indicații: vezi **bioclimat sedativ-indiferent**.

Obiective turistice: Mînăstirea Agapia (hatmanul Gavril, 1642 — pictură N. Grigorescu); Mînăstirea Agapia veche (Petre Șchiopul, 1585); Muzeul de artă feudală religioasă al mînăstirii; colecția memorială Alexandru Vlahuță (1858 — 1919).

Căi de acces: rutiere: în satul Secălușești din DN 15 C la km 38,9, spre stînga 3 km, drum modernizat (7 km pînă la mînăstirea Agapia). C.F. stația Piatra Neamț (509).

agenezia ovariană. Absența congenitală a ovarelor, asociată cu tulburări de creștere, malformații diverse etc.

Boala este contraindicată și contraindică tratamentele balneoclimaterice.

Agigea, jud. Constanța. Localitate climaterică de litoral maritim, de interes general, permanentă, situată la 8 km de Constanța. Altitudine 0—40 m.

Factori naturali: climat de litoral maritim excitant-solicitant; apa Mării Negre: clorurată, sulfată, sodică, magneziană, hipertonică ($M = 15,5^\circ/_{\text{oo}}$), nisipul plajei.

Posibilități de tratament: aerohe-lioterapie, talasoterapie, în cadrul complexului terapeutic al Sanatoriului de recuperare pentru afecțiuni ale aparatului locomotor.

Obiective turistice: Muzeul de floră și faună maritimă; lacul Agigea; stațiunea oceanografică (1926); rezervația geologică faunistică și botanică.

Căi de acces: rutiere; DN 39, km 10. C.F. Halta Agigea (800).

alcoolismul cronic. Tulburare de comportament constînd în consum exagerat de băuturi alcoolice. Drogarea ritmică a creierului prin

alcool determină, cu timpul, tulburări organice și psihotice.

Alcoolismul cronic contraindică trimiterea pacienților în stațiuni balneoclimaterice, indiferent de afecțiunea concomitentă pe care o prezintă.

alergia nazosinuzală. Manifestare alergică la nivelul mucoasei pituitare (care căptușește nasul și sinusurile feței), manifestată prin crize de strănut, secreție nazală apoasă (rinoree), obstrucție nazală. Crizele apar în toate sezoanele anului și sînt declanșate de anumiți alergeni profesionali: medicamente, peri de animale, scame, praf de cameră etc. Boala este frecventă la farmaciști, crescători de animale, textiliști, croitori etc.

Beneficiază de factori naturali cu rol profilactic și curativ: climat de litoral maritim, ape minerale sulfuroase.

Indicații: Vezi stațiuni și localități balneoclimaterice, indicații — profilaxie cu mențiunea „potențial alergic”; în scop curativ S.B.C.: Băile Olănești, Călimănești-Căciulata, Eforie Nord, Mangalia, Neptun.

alergodermii. Boli de natură alergică ale pielii, incluzînd eczeme cronice, urticarii cronice, eczeme profesionale.

Beneficiază de tratamente balneoclimaterice cu rol desensibilizant; ape minerale sulfuroase, climat de litoral maritim, climat montan.

Indicații: S.B.C.: Băile Herculane, Băile Olănești, Borsec, Călimănești-

Căciulata, Eforie Nord, Mangalia, Neptun, Nicolina Iași, Pucioasa, Techirghiol.

algoneurodistrofia (Algodistrofie simpatică). Afecțiune localizată la nivelul aparatului articular și al țesuturilor vecine articulației, avînd ca substrat o dereglare neurovegetativă simpatică și manifestîndu-se prin tulburări circulatorii, trofice, metabolice și reacții inflamatorii, determinată de cauze diverse, între care cele traumatice. Localizarea la nivelul membrului superior, „sindrom umăr mînă”, cît și localizările la nivelul membrului inferior (de cauză traumatică), beneficiază de recuperare funcțională, în faza neinflamatorie a bolii, după terapia medicamentoasă. Indicarea tratamentelor balneoclimaterice se va face cu discernămint, iar tratamentul se va aplica în unități cu dotare adecvată și asistență medicală specializată.

Indicații: S.B.C. Amara, Bazna, Băile Felix, Băile Govora, Eforie Nord, Mangalia, Neptun, Techirghiol.

Amara, jud. Ialomița. Stațiune balneoclimaterică de interes general, cu funcționare permanentă, situată în cîmpia Bărăganului, la 7 km de orașul Slobozia, pe malul Nord-Vestic al lacului Amara. Altitudine 30 m.

Factori naturali: climat de cîmpie, excitant-solicitant.

Apa lacului: sulfatată clorurată, sodică, magneziană, slab Cromurată:

AMARA — LACUL

Cl ⁻	Br ⁻	I ⁻	SO ₄ ²⁻	Na ⁺	Mg ⁺	Mineralizare totală	Anul
mg. ‰							
2.305	2,8	abs.	3.868	2.700	312	9.883	1972

Apă minerală (de sondă): sulfuroasă, slab sulfată, bicarbonată, sodică, magneziană, hipotonă; nămol.

Posibilități de tratament: aerohe-lioterapie (plajă), băi reci în lac, oncțiuni cu nămol rece și băi în lac (cură naturistă); băi calde cu apă minerală din lac, în căzi și bazine, împachetări și băi cu nămol cald, buvete pentru cură internă (apă minerală de sondă); instalații de hidrotermoterapie, electroterapie, chinetoterapie; c.f.m.; cură de teren în parc.

Indicații: 1. Profilaxie: persoane să-nătoase și aparent sănătoase, care prezintă factori predispozanți pen-tru îmbolnăvire, constituționali;

hiporeactiv; activitate în condiții de frig și umezeală; sedentarism, ortostatism prelungit; activități în poziții favorizante pentru solicitări musculare statice; obezitate; acti-vitate cu unelte generatoare de vibrații, trepidații, unelte pneu-matice.

2. Tratament curativ: afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament (medicamentos, chi-rurgical etc.), pentru prevenirea recidivelor sau evoluției spre stadii mai avansate.

A. Boli din profilul principal al stațiunii: a) afecțiuni ale aparatului locomotor de natură reumatismală (inflamatorie și degenerativă), tra-umatică, neurologică; stări după

AMARA

Sursa de apă mine- rală	Cl- I- SO ₄ ²⁻ S ₂ O ₃ ²⁻ HCO ₃ ⁻ Na ⁺ Ca ²⁺ Mg ²⁺ Fe ²⁺ SiO ₃ H ₂ H ₂ S											Mine- rali- zare totală	Anul
	mg ⁰ / ₀₀												
Sonda nr. 1	99,8	0,6	558,8	3,7	484,8	395	20,6	47,2	2,4	7,7	6	1632	1969

din mediul extern. Începînd cu vârsta copilăriei beneficiază de fac-torii naturali și în vacanță, conce-diu de odihnă etc.: deficiențe constituționale la copii, adolescenți și tineri, cu localizare la nivelul aparatului locomotor (devieri ale coloanei vertebrale, membrelor infe-rioare) hiperlaxitate și instabilitate capsulo-ligamentară și musculo-ar-ticulară; meteorosensibilitate; po-tențial crescut pentru afecțiuni respiratorii și O.R.L. de natură microbiană sau virotică, adaptare defectuoasă la contraste termice, stări prepuberale la copii cu ten-dință la exces ponderal pe fond temperamental hiporeactiv; tulbu-rări funcționale la nivelul aparatu-lui genital la femei, pe fond nervos

asanarea focarelor de infecție O.R.L. (la minimum 30 de zile după intervenție); spondilită anchilozan-tă în stadiu incipient (sacroileită) stăpînită medicamentos, spondilită anchilozantă, forma centrală, în stadiu neevolutiv (clinic și biolo-gic); spondiloză cu localizare cer-vicală, dorsală și lombară (fără tulburări nevrotice și complicații neurologice); coxartroze în stadiu incipient; gonartroze în stadiu inci-pient, artrozele mîinii și piciorului; miogeloze, tendinoză; periartrita scapulo-humerală, forma umăr du-reros simplu; b) afecțiuni ginecolo-gice: metroanexite cronice, metro-anexite tratate medicamentos, la 3 luni după puseul subacut; steri-

litate secundară (numai cu indicația specialistului ginecolog).

3. Recuperare funcțională: forme și stadii de boală ce generează incapacitate de muncă, deficit funcțional și au potențial invalidant: spondiloza cervicală complicată cu nevralgie cervico-brahială (după tratament medicamentos, în fază de remisiune); spondiloza dorsală decompensată; spondiloza lombară complicată cu lombosciatică trenantă (după tratament igienic și medicamentos corect, în faza de remisiune); stările recente după operație pentru hernie de disc lombară; redori articulare posttraumatice; stări după intervenții chirurgicale pe șold; algoneurodistrofia posttraumatică (după tratamentul corect al fazei inflamatorii); stări după fracturi, luxații, entorse la nivelul coloanei vertebrale, fără leziuni ale măduvei, vindecate (după tratament ortopedic), fără sechele funcționale, la minimum 3 luni de la accident; artrozele posttraumatice; pareze și paralizii posttraumatice, la nivelul membrelor (după tratament de specialitate în servicii de neurologie); sechele vechi de poliomielită (în vederea unor intervenții chirurgicale corective și postoperator).

B. *Boli asociate*: a) afecțiuni dermatologice; dermatoze scuamoase (psoriazis, ichtioze în stadiu incipient, keratodermii), neurodermite difuze și limitate; b) afecțiuni endocrine: hipotiroidia și mixedem (ca tratament adjuvant celui medicamentos de substituție), hipoovaria puberală, sterilitatea ovariană prin anovulație; c) afecțiuni hepato-biliare: dischinezie biliară.

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale și bioclimat excitant, solicitant**.

Posibilități de cazare: complexe sanatoriale cu baze proprii de tratament, pavilioane, vile, locuințe particulare.

Obiective turistice: Lacul Amara, Parcul stațiunii.

Căi de acces: rutiere — din Amara DN 2 C km 77 spre stînga 2 km; C.F. stația Slobozia Veche (701).

anemie hipocromă hipersideremică. Formă de anemie caracterizată prin supraîncărcarea cu fier (în exces) a țesuturilor.

Boala este contraindicată în general pentru curele balneoclimaterice și în mod special pentru cură internă cu ape minerale ce conțin fier.

anemie hipocromă hiposideremică (feriprivă). Formă de anemie a cărei cauză este scăderea fierului din organism în diferite împrejurări: a) sîngerări cronice (menometroragii la femei); sîngerări digestive (ulcer, hemoroizi); paraziți intestinali; b) nevoi crescute în fier — perioadă de vîrstă la copiii între 6 luni și 3 ani; adolescența; sarcina; alăptarea; c) absorbție insuficientă a fierului în: rezecția gastrică, enterocolite, pelagră; d) alimentație săracă în fier. După tratarea cauzei determinante și administrarea preparatelor de fier, boala beneficiază cu rol adjuvant de climatul montan (de preferat) și cure cu ape minerale feruginoase.

Indicații: S.B.C. Băile Tușnad, Buziaș, Covasna, Lipova, cît și stațiunile și localitățile balneoclimaterice situate în bioclimat tonic stimulant (peste 700—800 m înălțime).

anemie pernicioasă sau anemie Addison-Biermer. Formă de anemie a cărei cauză este absența factorului intrinsec din stomac (congenital) care are drept consecință o deficiență de vitamină B12 în organism. Boala este contraindicată pentru curele de apă minerală.

anemii hemolitice. Boli ale sîngelui caracterizate prin stare de anemie determinate de discordanța între

gradul de distrugere a globulelor roșii și posibilitățile de compensare a acestor pierderi de către măduvă. Cauza poate fi un defect genetic sau un agent extern (infectios, chimic, fizic). Ambele categorii sînt contraindicate și contraindică curele balneare.

anemii macromegaloblastice secundare. Formă de anemii a căror cauză este o deficiență de vitamina B₁₂ datorită unei lipse de absorbție a acesteia, determinată de boli ale stomacului sau ale intestinului, resecții gastrice, enterită regională, infestare parazitară cu botriocefal în intestin etc.

După tratamentul cauzei determinante se pot indica, individualizat, tratamente cu ape minerale în cură internă, indicate în afecțiunile stomacului sau intestinelor.

Indicații: S.B.C. Băile Olănești, Borsec, Călimănești-Căciulata, Săngeorz, Slănic Moldova.

anevrismele aortei. Dilatații anormale segmentare ale arterei aortei. Indiferent de mărime și localizare, contraindică tratamentele balneoclimaterice.

andropauza. Climacterium masculin. Insuficiența orhitică de involuție, insuficiența activității testiculare în cadrul fenomenelor fiziologice de vîrstă, care determină o sumă de modificări biologice și de reactivitate neuropsihică (neobligatorii). Tulburările caracteristice andropauzei beneficiază de factori naturali cu acțiune echilibrantă și trebuie avute în vedere în stabilirea recomandărilor tratamentului balneoclimateric pentru o afecțiune coexistentă: reumatismală, digestivă, respiratorie etc.

În funcție de caracterul tulburărilor neurovegetative se vor recomanda: în cazurile cu hiperreactivitate neuropsihică (nervozitate, anxietate, tulburări de somn etc.) stațiuni și localități balneoclimaterice cu bioclimat de dealuri și

ecoline și montan (pînă la altitudine 700—800 m); în cazurile cu hiporeactivitate neuropsihică (adina-mie, tendință spre melancolie etc.), pe cele cu bioclimat de cîmpie și litoral maritim.

În ceea ce privește dozarea tratamentului se va avea în vedere boala de bază, contextul rezervelor funcționale, caracteristice vîrstei biologice a bolnavului și particularitățile reactive neurovegetative dependente de sindromul de andropauză.

Anieș, jud. Bistrița-Năsăud. Localitate cu factori balneari situată la 3,5 km de Rodna. Altitudine 350 m. *Factori naturali:* climat de coline sedativ-indiferent; izvoare cu apă minerală carbogazoasă, bicarbonată, clorurată, sodică, calcică, magneziană, hipotonă.

Fond balnear de rezervă.

Obiective turistice: se pot vizita ruinele unei cetăți medievale din sec. XIII—XIV.

Căi de acces: rutiere DL 20 la km 58,9 spre stînga 9 km; C.F. halta Anieș (418).

anchiloza articulară. Pierderea ireversibilă a mobilității articulare, ca rezultat al modificărilor apărute la nivelul părților componente ale articulației, datorită diverselor cauze generatoare de inflamații intra-articulare.

Nu beneficiază de tratament balnear.

anovaria prepuberală și postpuberală (eunuchism feminin). Absența funcției ovarelor sau îndepărtarea acestora în situații speciale (castrarea).

Boala constituie o contraindicație pentru tratamente balneoclimaterice.

antracoza. Boală profesională afectînd aparatul respirator, determinată de inhalarea prafului de cărbune (vezi și **pneumoconioze**). În stadiile incipiente, fără compli-

cații, boala poate beneficia, cu rol adjuvant, de climatoterapie în localități situate în regiuni de dealuri, coline cu bioclimat sedativ-indiferent (altitudine între 200—300 și 700 m).

apă freatică. Pînză de apă care se află situată în stratul freatic, primul strat impermeabil de la suprafața pămîntului (alimentează fîntînile).

apă minerală. Apă care conține peste 1 g de substanțe solide dizolvate la 1 kg sau care conține CO_2 , Radium sau substanțe rare într-o anumită concentrație sau are o temperatură peste 20°C (definiția internațională după Congresul din Bad Nauheim 1912).

Pentru a fi folosită în scop terapeutic trebuie să fie pură din punct de vedere bacteriologic, să aibă acțiuni fundamentate științific și un debit care să asigure valorificarea ei prin metodologia indicată (cură internă, cură externă, inhalatii etc.).

apă termală. Apă subterană cu o temperatură mai ridicată decît media celei mai calde luni a anului. În funcție de temperatură apele termale se împart în: hipotermale cu temperatura de $20\text{—}35^\circ\text{C}$, izotermale cu temperatura de $36\text{—}41^\circ\text{C}$ și hipertermale cu temperatura peste 42°C (STAS 4621/1969 Hidrogeologie).

apă minerală fosilă (veterică, de zăcămint) — Apă care se găsește sub formă de pînză subterană, închistată între straturi geologice impermeabile, fără circulație subterană și provine din vechile bazine marine sau lacustre. Se găsește de obicei în vecinătatea depozitelor subterane de petrol și gaz metan. Compoziția chimică: apă sărată, concentrată (relativ), iodurată, bromurată. La noi în țară se găsește în subcarpații de sud, regiunea

Buzăului și în regiunile cu gaz metan din Transilvania.

apă minerală vadoasă. Apa acumulată în straturi profunde, provenită din precipitațiile atmosferice ce străbat suprafața solului prin structura poroasă a unor roci permeabile sau se infiltrează prin falii și fisuri. În timpul circulației subterane și datorită contactului cu rocile întîlnite, apa dizolvă unele elemente chimice ale acestora, se impregnează cu ele și apare apoi la suprafață ca apă minerală.

CO_2 din atmosferă și din straturile superficiale ale solului crește puterea de dizolvare a apei minerale. Izvoarele vadoase au o mineralizare diferențiată în funcție de structura rocilor pe care le străbat. Temperatura lor este dependentă de adîncimea la care circulă, astfel încît cele care circulă la adîncimi mari apar la suprafață ca ape termale. Majoritatea apelor minerale din țara noastră au origine vadoasă.

ape minerale alaunice (vezi **ape minerale vitriolice**).

ape minerale de masă. Ape minerale cu proprietăți medicinale, folosite de persoane sănătoase, ca apă de băut, transportate și valorificate prin comerțul de stat. Datorită compoziției lor chimice complexe pot fi folosite și de bolnavi, necesitînd în acest scop indicații medicale diferențiate pe afecțiuni. Apele minerale de masă folosite fără discernămint pot agrava unele boli ale tubului digestiv, rinichiului etc., în stadii incipiente sau bine compensate.

apă minerală de sondă. Vezi **foraj hidrogeologic**.

ape minerale îmbuteliate (transportate). Ape minerale care îndeplinesc condițiile fizico-chimice și bacteriologice pentru a fi folosite ca ape terapeutice sau ape de masă, în afara stațiunilor balneare, la

distanță de locul lor de emergență. Ambele categorii au indicații și contraindicații, de aceea folosirea lor va fi precedată de un consult medical. Este necesar ca sticlele să aibă tipărit pe etichetă buletinul de analiză al apei conținute pentru a permite orientarea corectă în indicarea acesteia. Este bine ca pentru îmbuteliere să se folosească flacoane al căror conținut să nu depășească 500 ml, deoarece odată deschisă sticla de apă minerală, conținutul, în contact cu aerul, suferă procese de oxidare, care perturbă echilibrul substanțelor minerale, favorizează precipitarea unora dintre ele și îi diminuează calitățile. Recipientele folosite pentru păstrarea apei minerale trebuie să fie numai de sticlă de culoare închisă, dopurile să asigure o închidere perfectă, iar temperatura de păstrare a apei minerale, de maximum 15°. Păstrarea să se facă în poziție orizontală și la întuneric.

ape minerale medaliate. Ape minerale românești participante la concursuri internaționale și apreciate, datorită calităților fizico-chimice, prin acordarea de medalii: Slănicul Moldovei — medalie de aur în 1873 la expoziția universală de la Viena, medalie de argint în 1881 la Expoziția internațională de balneologie de la Frankfurt-am-Main, medalie de aur în 1889 la Paris; în 1894 și 1900 participări ale apelor minerale la „Expoziția Cooperativelor” București și „Expoziția universală de la Paris”, izvorul Căciulata — medalie de aur în cadrul „Colecției apelor minerale” la Viena; Băltătești — medalie de aur în anul 1900 la „Expoziția Universală de la Paris”; și în 1906 la „Expoziția Societății de științe de la București”; Covasna — medalie de aur în anul 1882 la Triest (pentru izvorul Horgaș); Băile Felix, cu vechea denumire Băile Episcopoești — medalie de aur în anul 1860.

ape minerale terapeutice. Ape minerale care îndeplinesc condițiile necesare folosirii în scop terapeutic (vezi **apă minerală**) și se administrează în funcție de mineralizare în cură internă, crenoterapie, cură externă, inhalații, irigații, injecții.

ape minerale alcaline. Conțin peste 1 g/kg apă substanțe solide dizolvate, între care predomină bicarbonații de sodiu și potasiu;

— originea: rocile sedimentare ce conțin carbonați; prezența CO_2 amplifică dizolvarea Na și CO_3H ; în natură se găsesc rar ape alcaline pure, frecvent sînt alcaline mixte, conținînd calciu, magneziu, fier, CO_2 ; acțiunea se interpretează luîndu-se în considerare raportul cantității între hidrocarbonatul de sodiu și celelalte elemente, cît și acțiunea sumată a acestora;

— mod de administrare: cură internă (crenoterapie), inhalații;

— efecte principale: reduc secreția, aciditatea și motilitatea stomacului; fluidifică bila, favorizează depunerile de glicogen în ficat, scad colesterolul, alcalinizează urina, fluidifică secrețiile mucoasei căilor respiratorii.

Stațiuni și localități balneoclimaterice: Bodoc, Malnaș, Slănicul Moldovei.

ape minerale alcaline, calcice, magneziene. Conțin pe lîngă anionul bicarbonic HCO_3 cationi de Ca și Mg;

— originea — rocile sedimentare ce conțin carbonați: au un caracter mixt conținînd CO_2 liber, fier, clor sau SO_4 , dar elementele cele mai importante sînt Ca^{2+} și Mg;

— mod de administrare; cură internă și inhalații;

— efecte principale: desensibilizant, scad excitabilitatea neuromusculară, efect diuretic;

Indicații: stări alergice, dermatoze, tulburări ale metabolismului calciului.

Stațiuni și localități balneoclimaterice: Borsec, Covasna, Sîngeorz, Vîlcele.

ape minerale arsenicale. Conțin minimum 0,7 mg% ion arsen, corespunzînd la 1 mg acid metaarsenios sau 1,3 mg ion hidroarseniat; — originea — spălarea unor roci cristaline de origine eruptivă care însoțesc filoanele metalifere; — mod de administrare: cură internă;

— efecte principale: reducerea proceselor metabolice oxidative în favoarea celor asimilative.

N.B. Conform normelor sanitare apa potabilă nu trebuie să conțină arsen.

Localități: Șarul Dornei — 3 izvoare din care unul se îmbuteliază.

ape minerale carbogazoase. Conțin minimum 1 g/kg apă, CO_2 ; proveniența: roci de origine vulcanică; poate impregna o pînză de apă, rezultînd apa minerală carbogazoasă sau poate apărea la suprafață sub formă de emanații gazoase, cunoscute sub denumirea de mofete; CO_2 se găsește în apa minerală sub 2 aspecte: CO_3H_2 (acid carbonic), care dă apei caracterul acid și HCO_3 (bicarbonați), rezultat din combinarea chimică cu Na, K, Ca sau Mg. Prezența CO_2 în cantitate suficientă menține bicarbonații în stare solvită, aspectul apei minerale fiind clar; degajarea CO_2 favorizează transformarea bicarbonaților în carbonați insolubili ce se depun în jurul izvoarelor și la fundul sticlelor, în cazul apelor minerale îmbuteliate. De aici rezultă explicația suprainpregnării cu CO_2 a acestora la stațiile de îmbuteliere. Apele minerale carbo-gazoase au un caracter mixt, de obicei sînt și bicarbonatate, clorurate, sodice, alcaline, calcice, feruginoase, sulfuroase;

— mod de administrare: cură internă și cură externă;

— efecte principale: în cură internă stimulează receptorii mucoasei tubului digestiv, începînd cu mucoasa bucală și terminînd cu cea intestinală, cresc secreția gastrică, intestinală, pancreatică, biliară, cresc motilitatea stomacului, cresc diureza; în cură externă (băi) sau mofete, influențează în sens vasodilatator circulația arterială, în special cutanată, scad valorile tensiunii arteriale crescute, influențează dinamica circulatorie, realizînd pentru inimă condiții energetice de cruțare.

Stațiuni și localități balneoclimaterice: Bálványos, Băile Tușnad, Borsec, Buziaș, Covasna, Lipova, Vatra Dornei etc. menționate în dicționar.

ape minerale clorurate-sodice (sărate). Conțin minimum 1 g/kg apă sare, care corespunde la 393 mg sodiu și 607 mg clor;

— originea: rocile sedimentare bogate în sare; sînt bine reprezentate pe teritoriul țării începînd cu concentrația limită (1 g‰) și terminînd cu soluțiile saturate din lacurile situate pe masive de sare; au un caracter mixt conținînd și ioni de I, Br, SO_4 , Ca, Mg, Fe; — mod de administrare: sub concentrația de 15 g‰ (izotone, hipotone) — cură internă, inhalatii; peste 15 g‰ (hipertone) — cură externă (băi) irigații;

— efecte principale: cură internă: cresc secreția gastrică, motilitatea intestinului. *N.B.* este necesar avizul medicului deoarece aportul crescut de sare poate produce perturbări ale echilibrului hidroelectrolitic, creînd drept consecință retenția de lichide în organism; inhalatii — scad vîscozitatea secrețiilor căilor respiratorii (favorizînd eliminarea), au acțiune hiperemiantă și trofică asupra mucoasei căilor respiratorii; irigații: au efect antiinflamator asupra mucoasei vaginale; în cură externă (băi) influențează în sens

stimulator circulația cutanată, prin intermediul unor mediatori chimici; modifică conductibilitatea electrică cutanată; influențează reactivitatea neurovegetativă.

Stațiuni și localități balneoclimaterice foarte numeroase: pentru cură internă Sîngeorz-Băi, Slănic Moldova etc.; pentru cură externă: începînd cu apa Mării Negre cu o mineralizare de 15,5g⁰/₀₀ și terminînd cu apa unor lacuri sărate sau unele ape de sondă care depășesc 250—300 g⁰/₀₀, menționate la descrierea stațiunilor și localităților balneoclimaterice.

ape minerale feruginoase. Conțin cel puțin 10 mg/kg apă ion fier; — originea: spălarea rocilor eruptive sau sedimentare de către apele de infiltrație care conțin de regulă și CO₂, grupa apelor feruginoase carbogazoase. Cele mai numeroase conțin hidrocarbonat de fier. Forma cea mai asimilabilă și activă a fierului este cea de ion bivalent (Fe⁺⁺, feros), care se găsește de regulă în apele minerale. În contact cu aerul ionii feroși sînt oxidați ducînd la formarea de ion trivalent (Fe⁺⁺⁺, feric), ce apare sub formă de precipitat și își pierde activitatea. Din această cauză cura cu ape minerale feruginoase trebuie făcută la izvor. Resorbția fierului la nivelul mucoasei gastrice este asigurată de prezența acidului clorhidric. Prezența CO₂ și ClNa într-o apă minerală feruginoasă (cu rol stimulator asupra secreției clorhidrice a stomacului) reprezintă factori ce influențează favorabil resorbția fierului la nivelul mucoasei stomacale:

— mod de administrare: cură internă;

— efecte principale: influențarea favorabilă a proceselor metabolico-enzimatice.

Stațiuni și localități balneoclimaterice: Băile Tușnad, Buzias, Lipova etc.

ape minerale iodurate. Conțin 1—5 mg/kg apă iod;

— originea: fauna și flora vechilor ere geologice.

De regulă apele minerale iodurate sînt și sărate, din cauza originii lor comune cu apele cloruro-sodice (ape de zăcămint);

— mod de administrare: inhalatii, injecții, cură externă (băi);

— efecte principale: acțiune hiperemiantă la nivelul mucoaselor și efect trofic local; influențează metabolismul grăsimilor în sens favorabil; tropism pentru glanda tiroidă.

Stațiuni și localități balneoclimaterice: Bazna, Băile Govora, Băile Olănești, Băltătești, Călimănești — Căciulata, Sărata Monteoru, Vulcanu etc.

ape minerale oligominerale (acratice). Conțin sub 1 g/kg apă substanțe minerale sau CO₂, iar substanțe cu acțiune farmacodinamică intensă sub limita cerută de definiția internațională; pot fi reci, cu temperatura sub 20°C (acratopege) și calde peste 20° (acratoterme);

— mod de administrare: cură internă (crenoterapie), cură externă (băi);

— efecte principale: cele reci cresc diureza favorizînd eliminarea sărurilor și a acidului uric, împiedicînd ascensionarea florei microbiene spre rinichi; cele calde au efect antispastic, antiinflamator sedativ, relaxant muscular.

Stațiuni și localități balneoclimaterice: Olănești, Călimănești, Băile Felix, Băile 1 Mai, Sîngeorz, Moneasa etc.

ape minerale radioactive. Conțin cantități variabile de elemente radioactive; pentru radon e necesar 18 nano Curie (după definiția internațională);

— originea: radonul rezultă din dezintegrarea radioactivă a radiului și are o perioadă de înjumătățire (viață) de 3,825 zile; la rîndul lui

prin dezintegrare dă naștere la elemente radioactive cu viață scurtă: radium A, B, C și C^1 și cu viață lungă Ra D, Ra E și Polonium; în totalitate acești izotopi emit radiații alfa, beta și gama, 90% revenind radiației alfa; alți izotopi întâlniți în apele minerale ca actinonul și toronul, avînd o viață de 5"—6" și 76", nu prezintă interes din punct de vedere medical;

— mod de administrare: apele radonice se administrează numai în cură externă; datorită creșterii poluării cu substanțe radioactive în ultimele decenii, pe plan mondial, s-a renunțat la cura internă, inhalatii, irigații, folosite în trecut;

— efecte principale: radonul are afinități pentru țesutul gras, țecile nervilor, sistemul endocrin.

Stațiuni balneoclimaterice: Băile Felix, Băile 1 Mai, cu valori de 0,37 milimicrocurie/litru (sub limita prevăzută în definiția internațională); avînd în vedere debitul de apă important ce vehiculează radonul și această cantitate este considerată a avea valoare terapeutică în stațiunile amintite.

ape minerale sulfatate — Conțin cel puțin 1 g/kg apă substanțe solide dizolvate din care predomină anionul SO_4 ;

— originea: rocile de gips (sulfat de calciu) și cele bogate în carbonat de magneziu. Din combinația chimică a SO_4 cu Na rezultă apele sulfatate sodice (glauberiene), iar cu magneziu, apele sulfatate magneziene;

— mod de administrare: cură internă, sub supraveghere medicală;

— efecte principale: coleretic (stimulează secreția hepatică de bilă), colecistokinetic (favorizează eliminarea de bilă din vezică și căile biliare), cresc peristaltismul peretelui intestinal, favorizînd evacuarea intestinului (efect purgativ).

Stațiuni și localități balneoclimaterice:

Amara, Băltătești, Sărata Monteoru.

ape minerale sulfuroase. Conțin cel puțin 1 mg/kg apă sulf titrabil, sub formă de hidrogen sulfurat (H_2S), HS, S;

— originea: prezența rocilor sedimentare gipsoase sau bituminoase, care sub acțiunea substanțelor organice reducătoare sau a bacteriilor sulfuroase generează H_2S , sau din acțiunea vaporilor supraîncălziți asupra monosulfurii de fier (hidrotroilitului); H_2S impregnează pînzele de apă subterane. Sulfur se mai găsește în apele minerale sub formă de tiosulfați și complecși coloidali.

Apele minerale sulfuroase sînt limpezi și incolore la izvor. În contact cu aerul H_2S și ceilalți compuși sulfuroși se oxidează, favorizînd apariția precipitatului de sulf care dă aspectul turbure al apei minerale. Cu cît oxidarea este mai intensă cu atît calitățile terapeutice ale apei minerale scad. De aici rezultă indicația ca aceasta să fie folosită cu precădere la sursă. Apele sulfuroase pot fi simple și mixte: sulfuroase clorurate, sodice, carbogazoase, alcaline-calcice, magneziene și termale;

— mod de administrare: cură internă (crenoterapie), inhalatii, cură externă (băi);

— efecte principale: cură internă — cresc secreția gastrică și intestinală, stimulează peristaltismul intestinal (favorizînd evacuarea); stimulează secreția de bilă și evacuarea acesteia, au efect antitoxic; stimulează funcția pancreasului și favorizează consumul hidraților de carbon; inhalatii — acțiune antiinflamatorie asupra mucoasei căilor respiratorii, ORL și traheobronșice, efect antiseptic, antialergic; ameliorează deficitul de sulf creat odată cu eliminarea abundentă a secrețiilor patologice la nivelul aparatului traheo-bronșic; cură externă

(băi) asupra pielii efect cheratolitic, efect vasodilatator pe circulația cutanată.

Stațiuni și localități balneoclimaterice: Băile Govora, Băile Herculane, Călimănești-Căciulata, Mangalia, Nicolina Iași, Pucioasa, Strunga etc.

ape minerale vitriolice. Conțin cel puțin 1 g/kg apă substanțe solide dizolvate, din care predomină SO_4^{2-} în combinația chimică cu Fe^{3+} dând $(\text{SO}_4)_3 \text{Fe}_2$; se caracterizează prin pH foarte scăzut, 4,3 (Turț-băi) avînd un gust acidulat. În mod obișnuit în aceste ape minerale se găsește și aluminiu care în prezența ionilor de K (potasiu) sau NH_4 (amoniu) dă alauni — sulfati dubli de aluminiu și potasiu $(\text{SO}_4)_2 \text{NK}^4$ sau de potasiu și amoniu $\text{SO}_4 \text{K}(\text{NH}_4)$ care dau apelor un gust astringent:

— originea SO_4^{2-} în apele vitriolice se poate datora descompunerii piritelor sub acțiunea apei sau aerului umed;

— mod de administrare: nu se folosesc în cură internă din cauza acidității mari.

Localități: Turț-Băi.

ape plate. Izvoare naturale care nu conțin gaze în compoziția lor și al căror conținut în săruri nu conferă apei calități terapeutice sau contraindicații de folosire.

În țările în care există dificultăți în aprovizionarea cu apă, apele plate se îmbuteliază și se folosesc ca apă potabilă transportată.

arsen (As). Microelement, anion (ion cu încărcare electrică negativă). Provine din rocile cristaline de origine vulcanică, însoțind adesea filoanele metalifere.

Cantitatea: cel puțin 0,7 mg/kg apă ion arsen, corespunzînd la 1 mg acid metaarsenios și 1,3 mg ion hidroarseniat.

artrita septică traumatică. Afecțiune inflamatorie cuprinzînd una sau mai multe din componentele articulației, determinată de pătrunderea microbilor ca rezultat al traumatizării sistemului osteo-articular. Boala este contraindicată pentru tratamente balneoclimaterice.

artropatie psoriazică. Boală caracterizată prin asocierea psoriazisului (boală de piele) cu manifestări patologice articulare. Beneficiază de helioterapie în climat maritim, indicată cu prudență numai în fazele inactive ale manifestărilor articulare.

artroza (reumatism degenerativ). Afecțiune degenerativă (neinflamatorie), cu evoluție cronică, determinată de uzura țesutului osos și cartilaginos, cu posibilitatea de a se localiza la una sau mai multe articulații ale membrelor superioare și inferioare și la nivelul coloanei vertebrale (spondiloza).

În stadiu incipient, fără complicații, beneficiază de tratamente balneoclimaterice indicate în scopul prevenirii evoluției bolii spre stadii mai avansate. Deși în acest stadiu boala nu pune probleme deosebite din punct de vedere terapeutic, este necesar un consult medical prealabil, pentru eliminarea contraindicațiilor generale și a depistării afecțiunilor asociate care ar putea contraindica tratamentul balneoclimateric. În cazul indicației tratamentului balneoclimateric, artrozele se pot trata în stațiuni și localități balneoclimaterice profilate pentru afecțiunile reumatismale sau în altele de alte profile, fiind indicate ca boală asociată. *Indicații:* S.B.C. Amara, Aurora, Bazna, Băile Felix, Băile Govora, Băile Herculane, Băile Olănești, Băile 1 Mai, Buziaș, Calacea, Călimănești-Căciulata, Covasna, Costi-nești, Eforie Nord, Eforie Sud, Geoagiu Băi, Jupiter, Lacul Sărat,

Mamaia, Mangalia, Miercurea Sibiu, Moneasa, Neptun, Nicolina, Ocna Sibiului, Pucioasa, Săcelu, Saturn, Sărata Monteoru, Sîngiorz-Băi, Slănic Prahova, Sovata, Techirghiol, Tinca, Vatra Dornei, Venus. I.b.c. Bala, Balta Albă, Bálványos, Bădești — Bîrla, Băile Crăciunești, Băița, Bizușa-Băi, Bixad, Brădet, Bughea de Sus, Carei, Călan, Cărbunari, Ciocaia-Săcueni, Cîineni-Băi, Cojocna, Costești, Coștiui, Cristuru Secuiesc, Dănești, Drînceni, Fîșici, Icoana, Homorod, Jibou, Jigodin, Remetea, Rodbav, Praid, Sărmașu, Sîngeorgiu de Mureș, Someșeni, Strunga, Telega, Turda, Țicleni, Țintea, Vața de Jos.

artroza condrosternală. Localizarea reumatismului degenerativ la nivelul articulației dintre coaste și stern. Apare concomitent cu alte localizări articulare.

Indicații: vezi **artroze**.

artroza cotului. Localizarea reumatismului degenerativ la nivelul articulației cotului. Apariția este favorizată de unele profesii în care se folosesc perforatoare pneumatice sau ciocane perforatoare, cât și de traumatisme (cădere pe cot de ex.); în forma simplă, fără deficit funcțional, tratamentul este același cu al altor localizări.

Indicații: vezi **artroze**.

artroza metatarsofalangiană (halux valgus, mont). Localizarea reumatismului degenerativ la nivelul degetului mare de la picior. Apare frecvent la femei și persoane în vîrstă. Beneficiază de tratamente balneare înainte și după intervenții corectoare ortopedico-chirurgicale.

Indicații: vezi **artroze**.

artroza temporo-mandibulară. Localizarea reumatismului degenerativ la nivelul articulației dintre mandibulă (maxilarul inferior) și osul temporal. Apare concomitent cu alte localizări articulare.

Indicații: vezi **artroze**.

artroze la mîini. Localizări ale reumatismului degenerativ la nivelul articulațiilor interfalangiene distale (noduli Heberden) și proximale (noduli Bouchard). De regulă sînt concomitente cu alte localizări articulare, în cadrul poliarthrozei.

artroza degetului mare (rizartroza policelui): localizarea reumatismului degenerativ la baza degetului mare de la mîină (articulația dintre primul metacarpian și trapez) coexistă frecvent cu noduli Heberden.

Indicații: vezi **artroze**.

artroze la picioare. Localizarea reumatismului degenerativ la nivelul diferitelor articulații ce intră în structura piciorului (labei). Apariția artrozelor la nivelulabei piciorului este favorizată de defecte ale piciorului, exemplu picior plat, picior scobit și picior valg, a traumatismelor la nivelul piciorului, a trepidațiilor, a încălțămintei necorespunzătoare etc.

Artrozele piciorului sînt de obicei asociate cu alte localizări articulare.

Indicații: vezi **artroze**.

artroze posttraumatice. Suferințe ale complexelor articulare determinate de modificări cu caracter degenerativ, apărute după traumatisme ale articulațiilor sau a celorlalte țesuturi, din vecinătatea acestora. Formele simple fără deficit funcțional beneficiază de tratament balneoclimateric, indicat în scop curativ (profilaxie secundară).

Indicații: vezi **artroze**.

a.p.t. cu tulburări de mobilitate, contracturi și retracturi musculare, instabilitatea articulară etc. sînt indicate pentru recuperare funcțională în unități balneare cu dotare adecvată și asistență medicală specializată.

Indicații: S.B.C. Amara, Bazna, Băile Felix, Băile Govora, Băile Herculane, Băile 1 Mai, Călimă-

nești-Căciulata, Eforie Nord, Lacu Sărat, Mangalia, Neptun, Nicolina Iași, Ocna Sibiului, Pucioasa, Techirghiol.

astm bronșic. Boală caracterizată prin accese de dispnee, predominant expiratorie, care apar la persoane cu hiperexcitabilitate traheobronșică la stimuli variați, manifestată prin fenomene de stenoză bronșio-lară tranzitorie. În funcție de cauză se diferențiază astmul alergic, infecțios, mixt. Astmul alergic în afara crizelor beneficiază de tratament balneoclimateric cu rol desensibilizat, în climat de litoral maritim; în stațiuni cu ape minerale sulfuroase și în bioclimat de salină.

Indicații: S.B.C. Băile Govora, Băile Olănești, Călimănești, Căciulata, Eforie Nord, Mangalia, Slănic Prahova (salina)

I.b.c. Tîrgu Ocna (salina), Praid (salina).

A.A. cu dispnee continuă și stare de rău asmatic este contraindicat pentru tratament balneoclimateric.

atela. Vezi orteza.

ateroscleroza cerebrală (A.S.C.). Localizarea modificărilor datorită aterosclerozei pe vasele care irigă creierul. În stadii incipiente poate beneficia, ca și celelalte localizări vasculare ale aterosclerozei, de tratamente cu ape minerale carbogazoase și mofete, în stațiuni și localități balneoclimaterice cu bioclimat sedativ.

Indicații: vezi **ateroscleroza obliterantă periferică**.

A.S.C. în stadiu avansat, cu tulburări psihice, este contraindicată și contraindică tratamentele balneoclimaterice.

ateroscleroza obliterantă periferică (arterita). Boală caracterizată prin deficit cronic de irigație a membrilor (predominant a celor inferioare), datorită îngustării sau obliterării (astupării) lumenului arterial prin procese de ateroscleroză.

Arterita în stadiu incipient, compensat, beneficiază de tratamente curative balneoclimaterice în stațiuni și localități cu ape minerale carbogazoase și mofete, cu climat sedativ și în sezon cald.

Indicații: S.B.C. Băile Tușnad, Borsec, Buziaș, Covasna, Lipova, Vatra Dornei;

I.b.c. Bálványos, Jigodin, Odorheiu Secuiesc (Szeike) Ozunca Băi, Remetea, Sugaș, Vîlcele.

Arterita în stadiu avansat (fără complicații) beneficiază de recuperare funcțională în stațiuni balneoclimaterice cu dotare adecvată.

— *Indicații:* Băile Tușnad, Buziaș, Covasna, Vatra Dornei.

Arterita cu tulburări trofice cutanate importante, complicații chirurgicale (gangrenă) este contraindicată pentru tratament balneoclimateric.

atrofie musculară. Diminuarea volumului și greutateii unui mușchi datorită imobilizării involuntare sau voluntare (în scop terapeutic) a unui segment de corp.

Atrofia musculară este unul dintre simptomele frecvent întâlnite în afecțiunile aparatului locomotor de natură reumatismală, neurologică și ortopedică. În recuperarea medicală a acestor afecțiuni prevenirea atrofiei cât și recuperarea acesteia se realizează prin metode complexe electrice, chinetice, masaj, ergoterapie, C.F.M.

Aurora, jud. Constanța. Stațiune balneoclimaterică de litoral maritim, de odihnă, de interes general, sezonieră, situată la 7 km de Mangalia. Altitudinea 3—20 m (foto III).

Factori naturali: climat de litoral maritim excitant solicitant; apa Mării Negre clorurată, sulfată, sodică, magneziană, hipotonă (mineralizare 15,5‰); nisipul plajei. Posibilități de cură: aerohelioterapie, talasoterapie, inhaloterapie

(aerosoli marini) cură de teren (pe malul mării).

Indicații: 1. Profilaxie: persoane sănătoase și aparent sănătoase cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire, constituționali, din mediul extern sau intern. Beneficiază de factori naturali începând cu vârsta copilăriei, în vacanțe, concediu de odihnă etc.; surmenaj fizic și intelectual; copii peste 1¹/₂ ani, copii la vârsta prepuberală: copii cu tulburări de creștere; copii cu exces ponderal pe fond temperamental hiporeactiv; persoane cu adaptare defectuoasă la contraste termice; tulburări funcționale genitale la femei pe fond nervos hiporeactiv; deficiențe constituționale la copii, adolescenți și tineri, cu localizare la nivelul aparatului locomotor (devieri ale coloanei vertebrale, membrilor inferioare), hiperlaxitate și instabilitate capsulo-ligamentară și musculo-articulară; activități profesionale în condiții de frig și umezeală; sedentarism, activitate ce obligă la stat prelungit în picioare, activități favorizante pentru solicitări musculare statice, obezitate; activități cu unelte generatoare de vibrații, trepidații, microtraumatisme prin unelte pneumatice; activități în mediu cu noxe respiratorii; reședință în zone cu carență de iod; potențial pentru tulburări în metabolismul zahărului (diabet chimic, latent, potențial).

2. Tratament curativ — afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament medicamentos, ortopedic, chirurgical etc., pentru prevenirea recidivelor sau a evoluției spre stadii mai avansate: sechele de rahitism; stări după asanarea focarelor de infecție otorinolaringologice (după minimum 30 de zile de la intervenție chirurgicală); stări de anemie și debilitate fizică la copii, adolescenți și tineri;

stări după afecțiuni posttraumatice la nivelul aparatului locomotor, tratate ortopedico-chirurgical și vindecate fără sechele funcționale, unele dermatoze scuamoase, ca psoriazis; hipotiroidii și mixedem, sterilitatea ovariană, hipoovaria puberală, hipoorhizia puberală, criptorhidia, după instituirea tratamentului endocrinologic; reumatism degenerativ cu localizare la nivelul coloanei vertebrale: spondiloză cervicală, dorsală, lombară și la nivelul articulațiilor membrelor, în stadiu incipient și fază inactivă. *Contraindicații:* vezi **contraindicații generale și speciale și bioclimatul excitant, solicitant.**

Posibilități de cazare: hoteluri. Obiective turistice: stațiunile de pe litoralul Mării Negre din apropiere: Olimp, Neptun, Jupiter, Venus, Saturn, Mangalia.

Căi de acces: rutiere, din DN 39 la km 38,1, spre stînga 4,5 km. C.F. stația Mangalia (800).

azbestoza. Boală profesională afectînd aparatul respirator, determinată de inhalarea prafului sau firelor de azbest (vezi și **pneumoconioza**).

În stadiile incipiente, fără complicații, boala poate beneficia, cu rol adjuvant de climatoterapie în localități situate în regiune de dealuri, coline, cu climat sedativ-indiferent (altitudine între 200—300 m și 700 m).

Azuga, jud. Prahova. Localitate climaterică de munte (oraș), altitudine 895—935 m.

Factori naturali: climat de munți mijlocii tonic-stimulant.

Indicații: pentru odihnă (vezi **bioclimatul tonic, stimulant**).

Obiective turistice: Vîrful Gîrbova 1524 m. (munții Gîrbova) cabana Gîrbova (1350 m).

Căi de acces: rutiere DN 1, km 135. C.F. stația Azuga (300).

B

Bacaloglu Constantin — n.9 noiembrie 1871, București, d. 4 mai 1942, București; medic român, profesor; Facultatea de medicină la Paris, teza de doctorat 1899, la Paris. Fost extern și intern al spitalelor din Paris: Profesor universitar suplinitor, agregat și titular la Catedra de patologie internă din Iași. În 1930, transferat la București, la Filantropia apoi la Spitalul Colțea. Preocupări în domeniul balneologiei din 1909 când publică lucrarea „Sărata Monteoru”.

bacteriurie (număr crescut de microbi în urină). Poate apărea sporadic fără a fi însoțită de tulburări generale sau la nivelul aparatului urinar. Beneficiază de cură internă cu ape minerale.

Indicații: aceleași ca pentru **infecții urinare**.

baie. Metodă de hidrotermoterapie avînd la bază acțiunea cumulată a excitantului termic și mecanic (de diferite intensități), uneori și chimic (baie medicinală). Se aplică după anumite tehnici. În funcție de suprafața de tegument ce vine în contact cu apa, se diferențiază baia generală și parțială. Baia generală constituie un tratament solicitant pentru organism. Gradul de solicitare este dependent de încărcarea termică și cantitatea de apă folosită. Baia generală este inclusă în categoria tratamentelor majore și se indică cu respectarea anumitor reguli: se administrează în cursul dimineții, la 1/2 oră după micul dejun; nu se aplică după eforturi prelungite (de muncă

sau sportive), după nopți fără somn, în stări de tensiune nervoasă. Apariția senzației de amețeală, palpitații, frison impune întreruperea imediată a tratamentului; după baie este obligatorie o perioadă de odihnă de minimum 15’.

baie-alternantă de membre inferioare. Metodă de hidrotermoterapie, cu aplicarea parțială, avînd la bază acțiunea excitantului termic contrastant (cald — rece), (vezi și **hidrotermoterapie**);

— tehnica de aplicare: 2 vase a căror adîncime asigură nivelul apei pînă sub genunchi; unul cu apă la t° de 38° — 40° , al doilea 18° — 20° . Se introduc membrele inferioare la început în apă caldă, 2’—3’, apoi în apă rece 20’’—30’’. Se repetă alternarea de 3—5 ori, începîndu-se întotdeauna cu cald și terminîndu-se cu rece.

Mod de acțiune: alternanța vasodilatației cu vasoconstricție periferică, cu efect reglator asupra tulburărilor circulatorii funcționale și tonifiant asupra peretelui venelor și tulburărilor de circulație venoasă.

Indicații: factori favorizanți pentru tulburări circulatorii venoase, profesii ce impun statul prelungit în picioare (dentist, coafor, ospătar etc.), adaptare defectuoasă la factori termici (mîini și picioare reci), varice în stadii incipiente (fără complicații, ca eczemă, ulcer varicos etc.).

baie ascendentă (piretoterapică)
— Metodă de hidrotermoterapie avînd la bază acțiunea excitantului termic cu valori crescute progresiv

de la 35°—41°—43° și a excitantului mecanic moderat, presiunea hidrostatică; poate fi generală și parțială.

Baia ascendentă generală: se efectuează într-o cadă cu 300 l apă, T° inițială 35°, se crește progresiv (după o anumită tehnică), urmărindu-se cu ajutorul unui termometru (sublingual) valorile t° centrale ale pacientului, care pot ajunge la 38°—38,5°; durata 1—1½ oră. Baia ascendentă constituie un tratament de mare solicitare pentru organism (asemănător cu tratamentul prin febră realizat cu vaccin de ex. piretoterapia).

Indicațiile și efectuarea ei se stabilesc în unități specializate sub supraveghere medicală. Baia ascendentă de membre superioare ori inferioare (Hauffe) se efectuează într-o vană mică specială, cu dimensiuni potrivite, pentru a realiza ca nivelul apei să ajungă deasupra coatelor și respectiv sub genunchi. T° inițială a apei 35°; la 1'—2' se adaugă apă fierbinte ajungându-se după 5'—6' la t° de 40°—44° și continuând baia la această t° încă 15'—30'.

Mod de acțiune: vasodilatația tegumentară și musculară la nivelul membrelor superioare sau inferioare, reacții vasodilatatorii la distanță, consensual; creștere a t° centrale discretă, sub 1/2 de grad.

Indicații: astm alergic, în criză; ateroscleroză obliterantă periferică (arterită aterosclerotică), în stadii incipiente (pe membrul inferior cu circulația normală); necesită aviz medical.

baie cu bioxid de carbon uscat (mofetă generală) artificială (reproducere a mofetei, cu bioxid de carbon, gaz uscat, natural, din stațiunile balneare).

Proprietăți și acțiune terapeutică: vezi **mofeta**.

Mod de pregătire: identic cu al băii de CO₂ artificială, cu mențiunea că

în cadă nu se pune apă. Cada este acoperită etanș cu un cearceaf și o pătură, rămânând afară numai capul bolnavului, care trebuie să respire în aer curat și să nu inhaleze CO₂. *Indicații:* vezi **mofeta**.

baie cu bule de aer. Proprietăți și acțiune terapeutică; metodă de hidroterapie, cu aplicare generală, care are la bază acțiunea minoră a excitantului termic la t° de indiferență și a excitantului mecanic supraadăugat reprezentat de bulele de aer; are acțiune sedativă generală, pe fondul unei solicitări minime a organismului.

Mod de pregătire: o cadă cu 250 l apă, având un dispozitiv metallic prevăzut cu tuburi perforate, oarbe la un capăt și legat la celălalt capăt printr-un tub normal, cu un compresor de aer. Reglat de un manometru aerul comprimat pătrunde cu o presiune suficientă prin tuburile cu perforații mai mari (comparativ cu cele pentru CO₂) și realizează o efervescentă importantă a apei din cadă. Bulele de aer realizează excitantul mecanic supraadăugat și acționează ca un masaj special asupra tegumentelor, t° băii 35°—36°, durata 15'—20'.

Indicații: nevroza astenică; sindrom de climacteriu; decompensări neuropsihice în cadrul diferitelor afecțiuni; boală ulceroasă, spondiloză cervicală etc.

baie cu CO₂, uscat parțială (mofeta parțială, artificială).

Proprietăți și acțiune terapeutică (vezi **mofeta**).

Mod de pregătire: dispozitive speciale pentru membrele superioare sau inferioare, având la partea superioară manșoane de cauciuc ce pot fi mulate perfect în jurul segmentului respectiv, asigurând închiderea etanșă. Un tub de legătură, ce trece printr-un vas cu apă fierbinte, aduce gazul încălzit de la rezervorul de bioxid de carbon la

extremitatea inferioară a dispo-
tivilui; durata tratamentului
20'—40'.

Indicații: Boala Raynaud, arterita
aterosclerotică periferică, ulcer va-
ricos — vezi și mofetă.

baie cu flori de fîn—semina graminis
(plantă medicinală).

Proprietăți farmacologice, acțiune
terapeutică: decoctul de flori de
fîn conține uleiuri eterice cu acțiune
ușor hiperemiantă asupra tegu-
mentului și spasmolitică.

Mod de pregătire: 1—1 1/2 kg flori
de fîn se fierb în 5 l apă timp de
1/2 oră, apoi se strecoară și decoctul
obținut se adaugă unei cantități
de 250 litri apă caldă; t° băii 37°,
durata 20'.

Indicații: reumatism degenerativ
cu localizare la nivelul coloanei
vertebrale, spondiloza și la articu-
lațiile membrelor superioare și in-
ferioare, artroze în stadii incipiente
sau compensate prin tratament
medicamentos; reumatism abarti-
cular, fibrozite, periartrită scapulo-
humerală (umăr dureros simplu),
traheobronșite, după tratament me-
dicamentos.

baie cu peria. Metodă de hidroter-
moterapie avînd la bază acțiunea
excitantului termic rece (moderat)
și a celui mecanic intens.

Tehnica de aplicare: într-o vană
cu apă pe 3/4 la t° 33°—34° se
execută, cu ajutorul unei perii de
păr mare și aspru, perieri sub apă
ale tuturor segmentelor corpului de
cîte două ori în ordinea următoare:
spate, torace anterior și lateral,
abdomenul circular (de la dreapta
bolnavului spre stînga), membrele
superioare, membrele inferioare, re-
giunea fesieră.

Periatul se execută rapid. Durata
totală a băii 3'—5'.

Mod de acțiune — vezi **hidrotermo-
terapie rece**.

Indicații: adaptare defectuoasă
constituțională la factori termici;
ca tratament de călire; nevroză

astenică; tulburări circulatorii func-
ționale.

baie cu sare. Proprietăți farmacolo-
gice, acțiune terapeutică: sarea,
substanță chimică (clorura de so-
diu), cu acțiune hiperemiantă la
nivelul tegumentelor, îmbunătățeș-
te circulația țesuturilor profunde,
favorizează resorbția proceselor in-
flamatorii cronice.

Mod de pregătire: 6—10 kg sare de
bucătărie, pentru o baie generală
de 250—300 l apă și 1—2 kg
pentru una parțială, se diluează
în cîteva litri de apă fierbinte, se
strecoară printr-o bucată de pînză,
apoi se toarnă în cadă; t° băii
36°—37°, durata 20'.

Indicații: reumatism degenerativ
(spondiloze, artroze), reumatism
abarticular (tendinoze, fibrozite, pe-
riartrită scapulo humerală (umăr
dureros simplu); stări după frac-
turi consolidate prin tratament
ortopedico-chirurgical, afecțiuni gi-
necologice inflamatorii cronice (cu
avizul medicului specialist gineco-
log).

Incidente: apa sărată deteriorează
instalațiile sanitare.

baia cu sare de Bazna. Proprietăți
farmacologice, acțiune terapeutică:
sarea de Bazna substanță chimică
însușind acțiunile clorurei de so-
diu și ale iodului (vezi **băi cu sare**
și **băi cu iod**).

Mod de pregătire: 250 g—1 kg de
sare de Bazna (din comerț) și o
cantitate egală de sare de bucătă-
rie, pentru o cantitate de 250 l apă.
Se dizolvă în cîteva litri de apă
fierbinte, se strecoară printr-o bu-
cată de pînză, apoi se toarnă în
cadă; t° băii 36°—37°; durata 15'—
20'.

Indicații: reumatism degenerativ
(spondiloze, artroze), afecțiuni gi-
necologice inflamatorii, cronice (cu
avizul specialistului ginecolog). Se
recomandă aceleași precauții ca și
pentru baia cu iod.

Incidente: apa sărată iodată deteriorează instalațiile sanitare.

Baie cu valuri. Are la bază acțiunea excitantului termic rece moderat și a celui mecanic.

Tehnica de aplicare: o vană mare sau un bazin, o piscină cu apă la t° 28° — 32° ; un dispozitiv special produce valuri, realizând excitantul mecanic. Durata: 3'—4'.

Mod de acțiune — vezi **hidrotermoterapie rece**.

Indicații: oboseală fizică, surmenaj intelectual; nevroză astenică.

baie de aburi. Metodă de hidrotermoterapie cu aplicare generală sau parțială, avînd la bază acțiunea temperaturii umede ridicate, generată de aburi (vezi **hidrotermoterapie mare**).

Tehnica de aplicare: un dispozitiv special (dulap) vertical sau orizontal, prevăzut cu o conductă de aburi și un termometru care indică t° din interior. Poziția șezînd sau culcat, cu capul în exterior și cu o închidere etanșă (cu un cearceaf) în jurul gîtului care împiedică ieșirea aburului; la frunte sau ceafă o compresă rece: t° inițială a aburului 30° — 42° , urcînd treptat la 50° — 55° . Durata tratamentului 5'—30', după care se aplică în continuare o procedură rece (duș, baie etc.). Baia de aburi este un tratament de mare solicitare pentru organism, deoarece realizează o încărcare termică mare în condiții de mediu umed defavorabilă termoreglării (vezi termoreglare). Se va face cu avizul medicului.

Indicații: tratament de călire, cu rol profilactic (vezi **hidrotermoterapie contrastantă**).

baie de ace de pin — pinus silvestris (plantă medicinală). Proprietăți farmacologice, acțiune terapeutică: extractul de ace de pin conține uleiuri eterice, incluzînd și terebentina, cu acțiune sedativă generală și efect dezodorizant.

Mod de pregătire: 150 g extract de ace de pin (din farmacie) se adaugă unei cantități de 250 l apă caldă. T° băii 35° , durata 20'—30'. *Indicații:* distonii neurovegetative, sindromul de climacteriu; nevroză astenică; afecțiuni catarale otorinolaringologice.

baie de aer cald. Metodă de termoterapie, cu aplicare generală sau parțială, avînd la bază acțiunea temperaturii ridicate, uscată, generată de aerul încălzit (vezi **hidrotermoterapie mare**).

Tehnica de aplicare: aceeași ca pentru baia cu aburi, dar folosindu-se o conductă ce aduce aer cald, uscat — t° 60° — 100° , durata 5'—15'. Se termină cu aplicație de hidrotermoterapie rece. Baia cu aer cald realizează o încărcare termică mare în condiții de mediu uscat favorabile termoreglării, în prima parte deoarece transpirația se poate evapora (vezi termoreglare); spre sfîrșitul tratamentului, umiditatea crește datorită transpirației și apar aceleași condiții ca pentru baia de aburi.

Indicații: tratament de călire, cu rol profilactic (vezi **hidrotermoterapie contrastantă**). Se face cu avizul medicului.

baie de amidon. Proprietăți farmacologice — acțiune terapeutică: amidonul, polizaharid conținut în vegetale este alcătuit din amilază și amilopectină; are acțiune emolientă asupra tegumentelor.

Mod de pregătire: 1—2 kg amidon se dizolvă în cîtiva litri de apă caldută și se adaugă apoi unei cantități de 250 l apă caldă t° 35° — 36° , durata — 20'—30'.

Indicații: unele boli de piele (cu avizul specialistului dermatolog), tulburări trofice ale pielii după purtarea de aparate gipsate (vezi și baia cu tărîțe de grîu și malt).

baie de arnică — arnica montana — podbal de munte (plantă medi-

cinală). Proprietăți farmacologice, acțiune terapeutică; extractul de arnică, din flori și rizom, conține ulei eteric, arnicină, materii tanante, acid galic, insulină, rășină, cu acțiune calmantă asupra durerii și resorbțivă, favorizând resorbția proceselor inflamatorii, a transsudatelor și hematoamelor posttraumatice.

Mod de pregătire: 2—4 linguri de extract de arnica (din farmacii) se adaugă unei cantități de 250 l apă caldă: t° băii 36° — 37° , durata 20'—30'.

Se poate folosi sub formă de comprese. Soluția se prepară prin adăugarea de 1—3 linguri tinctură de arnica la cantitatea de 1 litru de apă necesară îmbibării materialului de compresă.

Indicații: comprese: în contuzii, entorse, hematoame posttraumatice, plăgi; băi: reumatism degenerativ (boala artrozică) cu localizare la nivelul coloanei vertebrale, spondiloză sau la nivelul articulațiilor membrelor inferioare și superioare, artroze; reumatism abarticlar, tendinoze, fibrozite, periartrita scapulo-humerală (umăr dureros simplu); lumbago cronic; dureri rezistente după reumatism infecțios de focar (după tratament medicamentos, asanare de focare).

baie de bioxid de carbon (CO_2) (artificială, reproduce băile cu CO_2 natural din stațiunile balneare). Proprietăți și acțiune terapeutică (vezi ape minerale carbogazoase). Mod de pregătire: o cadă cu 250 l apă, având un dispozitiv metalic nichelat, de formă ovală, prevăzut cu tuburi perforate, oarbe la un capăt, legat printr-un tub normal cu un rezervor de CO_2 la celălalt capăt; cu ajutorul unui manometru, CO_2 din rezervor este introdus în tuburile dispozitivului metalic situat la fundul băii, cu o presiune de 0,5—1 atmosfere. Prin orificiile perforate ale acestora,

gazul trece și se amestecă cu apa din cadă, apărând sub forma de bule fine; t° băii 34° — 35° , durata 10'—20'.

Indicații: boli ale aparatului cardio-vascular; boala Raynaud, arterită aterosclerotică, în stadii incipiente (fără complicații trofice, gangrenă), hipertensiune arterială esențială în stadiu incipient (vezi și ape carbogazoase).

baie de castane — aesculus hippocastanum (plantă medicinală).

Proprietăți farmacologice, acțiune terapeutică: făina din fructe de castan conține saponine, tanin-glicozid sterolic, cu acțiune dominantă asupra circulației venoase; crește rezistența peretelui vaselor capilare, împiedică formarea trombilor, are acțiune antiinflamatorie.

Mod de pregătire: 1—1½ kg făină din fructe de castan peste care se toarnă apă rece, apoi se fierbe 30'; decoctul obținut se decantează și se adaugă unei cantități de 250 l apă, t° băii 33° — 34° , durata 20'. Se poate indica și ca baie parțială și sub formă de comprese.

Indicații: persoane cu factori predispozanți pentru boală varicoasă (stat prelungit în picioare, sarcini repetate, obezitate); varice constituite; hemoroizi, sechele după tromboflebită.

baie de coajă de stejar — cortex quercus (plantă medicinală). Proprietăți farmacologice, acțiune terapeutică: decoctul de coajă de stejar conține acid tanic, care aplicat pe mucoase și piele determină condensarea reversibilă a proteinelor superficiale, realizând o peliculă protectoare. Are efect astringent.

Mod de pregătire: 1—3 kg coajă de stejar, se fierbe în 5 l apă timp de 30'. Decoctul obținut se decantează și se introduce apoi în 250 l apă caldă; t° băii 34° — 35° . Se indică sub formă de băi generale,

parțiale, spălături ale cavităților inflamate, ale plăgilor.

Indicații: unele eczeme umede (cu avizul specialistului dermatolog), unele afecțiuni inflamatorii ale organelor genitale (cu avizul specialistului ginecolog).

baie de iod. Proprietăți farmacologice, acțiune terapeutică: iodul, substanță chimică, are acțiune dezinfectantă, favorizează resorbția proceselor inflamatorii cronice, influențează funcția tiroidiană și metabolismul grăsimilor.

Poate provoca incidente: fenomene de iodism, reacții inflamatorii ocu-lo-nazale (cu aspect de guturai), erupții cutanate, tumefacția glandelor salivare. Poate agrava un proces t.b.c. preexistent.

Mod de pregătire: 50—100 g iodură de potasiu se dizolvă într-un litru de apă și apoi se adaugă unei cantități de 250 l apă; t° băii 36° — 37° , durata 15'—20'. Cada de baie trebuie să fie de lemn, bine acoperită cu o pătură, astfel ca în timpul tratamentului să se evite inhalarea vaporilor de apă încărcăți cu iod.

Indicații (cu avizul medicului): reumatism degenerativ, (spondiloză, artroze), afecțiuni ginecologice inflamatorii cronice (cu avizul specialistului ginecolog), ateroscleroză sistemică, unele boli de piele, ca pitiriazis verzicolor.

baie de coada calului — equisetum arvense (plantă medicinală).

Proprietăți farmacologice, acțiune terapeutică: decoctul de coada calului conține uleiuri volatile, substanțe minerale, acid salicilic, acid oxalic, acid aconitic, saponozide, urme de alcaloizi, substanțe grase. Acțiunea principală este favorizarea proceselor reparatorii ale țesuturilor.

Mod de pregătire: 100 -- 200 g tulpină de coada calului peste care se toarnă 1—2 litri apă rece, se fierbe timp de o oră. Decoctul

rezultat se adaugă unei cantități de apă necesară pentru o baie parțială (de mâini, de picioare), *nu se fac băi generale*. T° apei 33° — 34° , durata 20'—30'.

Se mai poate folosi sub formă de comprese.

Indicații: plăgi atone, ulcer varicos, eczeme umede, supurații cronice (osteomielită, cu avizul medicului specialist).

baie de coajă de castan — aesculus hippocastanum. Proprietăți farmacologice, acțiune terapeutică: coaja uscată sau pulberea de coajă de castan conține tanin, cu acțiune astringentă asupra pielii și circulației venoase (în mod deosebit). Mod de pregătire: 500 g pulbere de coajă de castan se fierbe bine într-un săculeț de pânză deasă, se toarnă decoctul rezultat și conținutul săculețului în 250 l apă. T° băii 36° , durata 20'.

Indicații: alergii medicamentoase, urticarie, unele eczeme (cu avizul specialistului dermatolog) tulburări de circulație venoasă (varice), în stadiu incipient.

baie de jumătate — halbbad. Metodă de hidrotermoterapie, avînd la bază acțiunea excitantului termic rece, asociat cu a celui mecanic (fricțiune, turnări de apă), aplicat după o anumită tehnică; t° 30° — 29° , durata 3'—5'. Se aplică în servicii cu dotare adecvată și de către cadre tehnice specializate.

Indicații: în scop profilactic, pentru călirea organismului ca tratament de răcire după o procedură hipertermică (vezi și **hidrotermoterapie contrastantă**).

baie de levănțică — lavandula vera (plantă medicinală). Proprietăți farmacologice, acțiune terapeutică: extractul din florile de levănțică conține uleiuri bogate în hidrocarburi, alcool, aldehide, terpeni, linalol, cu acțiune sedativă, ușor revulsivă, dezodorizantă.

Mod de pregătire: 1 — 2 linguri de extract se adaugă la 250 litri apă; t° băii 34° — 35° , durata 15'—20'. *Indicații*: tulburări de climacteriu, nevroze.

Baie de lumină. Metodă de termoterapie care folosește proprietățile infraroșiiilor, cu aplicare parțială sau generală. Se realizează cu ajutorul becurilor de 25—60 W montate în dispozitive speciale. În funcție de suprafața iradiată și energie calorică transmisă pielii, baie realizează condiții de hipertermie. Astfel în baie de lumină generală t° atinge valori de 70° — 80° , care influențează t° centrală a corpului crescând valorile cu 1° la interval de 7—9 minute și declanșând mecanismele de termoreglare, respectiv termoliza în mediu uscat (vezi și electroterapie, infraroșii).

Baie de malt. Proprietăți farmacologice, acțiune terapeutică: malțul produs obținut prin măcinarea boabelor de cereale, mai ales orz, încolțite și uscate; are acțiune emolientă asupra tegumentelor. Mod de pregătire: 1—3 kg malt de orz se fierbe în 5—6 litri de apă 30'', iar decoctul obținut se trece printr-o sită deasă, apoi se toarnă în 250 l apă caldă — t° băii 35° — 36° , durata 20'—30'.

Indicații: unele boli de piele (cu avizul specialistului dermatolog), tulburări trofice ale pielii după purtarea de aparate gipsate.

Baie de mentă — izmă — mentha piperita (plantă medicinală). Proprietăți farmacologice, acțiune terapeutică: frunzele de mentă conțin ulei bogat în mentol, mentonă, acizi alifatici, alcooli alifatici, aldehide, hidrocarburi ciclice și sesquiterpene biciclice, materii tanante, cu acțiune răcoritoare, slab anti-septică, spasmolitică.

Mod de pregătire: 300—500 g frunze de mentă peste care se toarnă 3—5 litri apă clocotită;

după 20' se strecoară printr-o pânză deasă, iar infuzia obținută este adăugată unei cantități de 250 l apă caldă. T° băii 36° , durata 20'. *Indicații*: nevroză astenică, sindrom de climacteriu.

Baie de mușetel — romanită — flores camomillae (plantă medicinală). Proprietăți farmacologice, acțiune terapeutică: infuzia de mușetel conține uleiuri eterice, printre care un ulei volatil bogat în chamazulen, glucozizi și substanțe minerale. Are acțiune dezinfectantă, anti-spasmodică, antiinflamatorie, trofică, cicatrizantă.

Mod de pregătire: 1/2—1 kg flori de mușetel (romanită) peste care se toarnă 5 l apă clocotită; după 30' se strecoară și infuzia obținută se adaugă unei cantități de 250 l apă caldă. T° băii 36° — 37° , durata 20'. Se poate folosi și pentru băi parțiale (mână, picior, șezut), compresă, spălături vaginale, instilații uretrale, clisme, inhalatii, gargarisme. Pentru aplicațiile menționate se poate face o diluție cu 1/2 lingură soluție de extract de mușetel (din farmacii) la 1 litru de apă.

Indicații: igiena mucoaselor (bucală, vaginală), procese inflamatorii cu diverse localizări: faringite, laringite, amigdalite, uretrite, cistite etc.; unele afecțiuni dermatologice (cu avizul specialistului), ulcer varicos; sub formă de ceai în dispepsii, criză dureroasă de ulcer etc.; sub formă de băi generale în nevroză, reumatism degenerativ (spondiloză, artroze) în faza algică, reumatism abarticlar (tendinoze, mialgii, P.S.H. simplu etc).

Baie de muștar — sinapis alba sau nigra (plantă medicinală). Proprietăți farmacologice, acțiune terapeutică: făina de muștar conține uleiul gras numit sinalbină (glucozidă ce eliberează izotiocianatul de aliel) și mucilagii, cu acțiune revulsivă importantă.

Mod de pregătire: 100 g făină de muștar se amestecă cu apă la t° de 20° — 25° , pasta obținută se introduce într-un săculeț de pânză (bine legat) care se stoarce în apa din cada de baie. Se mai poate introduce făina de muștar uscată (doi pumni) într-un săculeț de pânză pe care îl legăm la gură și îl introducem în apa din baie agitându-l câteva minute, pînă cînd aceasta capătă o culoare galben — verzuie și miros pătrunzător de muștar. În lipsa făinii de muștar se poate folosi o soluție compusă din 2 g *Oleum sinapis* și 2 g alcool. T° băii 34° , durata $10'$ — $15'$.

Indicații: traheo-bronșite, mialgii, nevralgii cu diverse localizări, discopatie, spondiloză, artroze (vezi și **cataplasma cu muștar**).

baie de nămol. Metodă de balneoterapie cu aplicare generală, bazată pe acțiunea cumulată a excitantului termic, mecanic (presiunea hidrostatică) și chimică (compoziția nămolului).

Mod de pregătire: amestec de nămol cu apă (de obicei minerală) în proporții crescînde (în timpul curei) de la 10% la 25% nămol, t° băii între limitele de 36° — 44° ; nivelul de imersie progresiv, în timp: $1/2$ corp, $3/4$ integral; durata băii $15'$ — $30'$; se termină cu un duș cald sau o baie de curățenie. Menționăm că baia de nămol este un tratament foarte solicitant pentru organism și necesită avizul medicului specialist.

Indicații: boli reumatismale degenerative cu localizare articulară și abarticulată; afecțiuni ginecologice inflamatorii cronice (cu avizul medicului specialist) etc.

baie de obligeană — *acorus calamus* (plantă medicinală). Proprietăți farmacologice, acțiune terapeutică: decoctul de rizom de obligeană conține uleiuri eterice și un ulei esențial amar, cu acțiune sedativă.

anticonvulsivă și hiperemiantă cutanată.

Mod de pregătire: 250 g rizom de obligeană peste care se toarnă 3 l apă rece, se fierbe, se strecoară și decoctul obținut se adaugă la 250 l apă caldă. T° băii 36° — 37° , durata $15'$ — $20'$.

Indicații: tulburări de creștere și rahitism, stări de agitație la copii, în cosmetică.

baie de rosmarin — *rosmarinus officinalis* (plantă medicinală).

Proprietăți farmacologice, acțiune terapeutică: extractul de rosmarin conține uleiuri eterice cu acțiune reglatoare asupra circulației periferice.

Mod de pregătire: 1—2 linguri de extract de rosmarin se adaugă la 250 l apă. T° băii 35° , durata $15'$ — $20'$.

Indicații: tulburări funcționale ale circulației periferice (mîini și picioare reci), tulburări circulatorii sechelare (edem), după contuzii, entorse, tulburări neurovegetative de climacteriu.

baie de salvie — *salvia officinalis* (plantă medicinală). Proprietăți farmacologice, acțiune terapeutică: infuzia de frunze de salvie conține uleiuri eterice, polifenol, principii amare, tanin, cu acțiune antiinflamatorie și antipruriginoasă.

Mod de pregătire: 250 g frunze de salvie peste care se toarnă 5 l de apă clocotită; după $20'$ se decantează și infuzia rezultată se toarnă într-o cadă cu 250 l apă caldă. T° 35° , durata $20'$. Se poate folosi sub formă de băi generale, parțiale, comprese, spălături ale cavităților.

Indicații: igiena mucoaselor, spălarea plăgilor, spălarea cavităților inflamate (cu avizul medicului) prurit generalizat.

baie de soare (helioterapie, plajă). Expunerea totală sau parțială a corpului la acțiunea razelor solare directe și a aerului. Plaia se poate

face oriunde este soare. Irradiația solară cea mai intensă este la mare, datorită fenomenului de reflexie favorizat de apa și nisipul plajei și la munte datorită lipsei nebulozității și prezenței stratului de zăpadă.

Mod de acțiune: efectele cumulate ale razelor ultraviolete (chimice), infraroșiiilor (calorice) și luminoase în contextul caracteristicilor unui anumit climat. De regulă helioterapia este asociată cu aeroterapie (baia de aer) și telasoterapie (baie în mare) sau baie în lacuri, râuri, stranduri, piscine. Sub acest aspect se adaugă și efectele termoterapiei contrastante (cald — rece), cu solicitarea mecanismelor de termoreglare în ambele sensuri (termoliză-termogeneză).

Helioterapia este un tratament solicitant pentru organism și trebuie făcută cu avizul medicului.

helioterapie la mare (foto IV). Tehnica de aplicare: expunerile la soare se fac progresiv, ca suprafață de piele expusă și durată. Perioada cea mai indicată este între orele 7—11 a.m.; după acest interval de timp razele ultraviolete cresc în intensitate dar concomitent cu infraroșiile (calorice) și apar condiții favorizante pentru accidente.

Expunerile la soare se vor intercala cu perioade de odihnă, egale, la umbră. În cazul că nu există contraindicații, se vor intercala și scurte imersii în apă. Orientativ, se începe cu o baie de aer de 10—15' (odihnă sub cort) urmată de expunerea la soare 10' fața 10' spate, urmate de o scurtă baie în mare de 5', ștergerea cu prosopul, schimbarea costumului cu unul uscat, odihna sub cort 10', după care totul se repetă. Pentru o persoană care vine pe plajă la orele 7—8 a.m. durata totală a primelor 2 zile poate fi o oră. În zilele următoare, expunerea la soare crește cu 10', apoi cu 15'—20'—30'. Pentru cei

cu surmenaj fizic și intelectual expunerile la soare vor fi mai scurte, capul va fi protejat cu o pălărie de soare, indiferent de vîrstă. Pomezile grase pentru piele nu sînt indicate (foto V).

Durata expunerii descrește proporțional cu creșterea orei la care se merge la plajă, respectiv, cu cît e mai devreme, cu atît expunerea poate fi mai lungă, cu cît e mai aproape de prînz cu atît durata va fi mai scurtă. Persoanele care nu au făcut o pregătire înainte de a pleca la mare (expuneri la soare în localitatea de reședință) nu trebuie să depășească durata totală de expunere de 60' în primele 4—5 zile. După acest interval de timp durata expunerii la soare poate fi crescută, dar un total de 2 h—2½ h prin expuneri intercalate de odihnă la umbră și băi în mare este suficient.

Mențiune: efectul ultravioletelor asupra pielii (eritemul) apare după o perioadă de latență de 4—6 ore de la terminarea plajei. Datorită brizei mării care răcorește în permanență pielea, supradozarea nu este sesizată. Astfel, în cazul nerespectării parametrilor indicați de medic, pot apare incidente și accidente ca: arsuri de diverse grade, insolații, crize de tetanie etc.

Pentru ca organismul să răspundă adecvat solicitării complexului de factori pe care îi însumează helioterapia, sînt necesare unele precauții: efectuarea unui consult medical general pentru depistarea contraindicațiilor posibile, în condiții de sănătate aparentă; respectarea orelor de somn și evitarea consumului de băuturi alcoolice, mic dejun ușor dimineața, evitarea alimentației cît și consumului exagerat de lichide pe plajă.

Indicații: profilaxie la copii și adulți (vezi stațiunile de litoral maritim). Precizare: băile de soare sînt indicate în general copiilor din primele luni de viață, cu unele

precauții (vezi ultraviolete). Tratatament curativ *la copii*: afecțiuni otorinolaringologice și traheo-bronșice, rahitism, hipofuncții endocrine etc.; *la adulți*: astm alergic, traheo-bronșite, afecțiuni ginecologice cronice, hipofuncții endocrine, unele afecțiuni dermatologice etc.

Contraindicații: cancer (indiferent de tratament prealabil efectuat și de starea generală bună actuală); t.b.c. pulmonar, afecțiuni reumatismale inflamatorii în fază activă, hiperfuncții glandulare (hipertiroidii, hiperfoliculinie etc.), insuficiență cardio-respiratorie determinată de diverse cauze, ateroscleroză sistemică în fază avansată, hipertensiune arterială în stadii înaintate, nevroză astenică, boală ulcerasă, epilepsie etc. (vezi și **contraindicații generale, speciale și bioclimatul excitant solicitant**).

Baie de spumă — radix saponariae (rădăcină de săpunăriță). Proprietăți farmacologice, acțiune terapeutică: rădăcina de săpunăriță conține saponozide de natură triterpenică, saponine, glucide, substanțe albuminoide, substanțe minerale, cu acțiune hiperemiantă asupra tegumentelor. Baia favorizează reținerea de căldură datorită spumei rău conducătoare de căldură și stratului izolator pe care îl realizează între tegumente și mediul extern.

Mod de pregătire: 250 g rădăcină uscată de săpunăriță peste care se toarnă 2—3 l apă și se fierbe 2—3 ore; se strecoară printr-o pânză deasă și decoctul se toarnă în 250 l apă caldă. La fundul băii trebuie să existe un grătar special (ca pentru baie cu bule de aer), pus în legătură cu un compresor. Pătrunderea aerului comprimat prin orificiile grătarului determină efervescența apei din cadă producându-se o spumă deasă ce se așază la suprafața apei. T° băii 32°—36°, durata 15'—30'.

Indicații: tulburări funcționale circulatorii periferice (mâini și picioare reci), reacții defectuoase la factori termici, sindrom de menopauză, reacții nevrotice.

Baie de șezut. Metodă de hidrotermoterapie cu aplicare parțială având la bază acțiunea excitantului termic, cald sau rece.

Tehnica de aplicare: o baie de formă specială în care, în poziția șezând, nivelul apei este la înălțimea de 15 cm—20 cm, respectiv până la nivelul ombilicului. Picioarele se sprijină pe un scaun mic așezat în fața băii. Bolnavul este acoperit cu un cearceaf și o pătură.

Baia rece se poate face la t° de 18°—20° și are o durată de 1'—5' sau la t° de 26°—32° cu durata de 10'—15'.

Indicații: constipația atonă, hemoroizi sîngerînzi, insomnii.

Incidente: la femei posibile acutizări inflamatorii genitale. Baia caldă se face la temperaturi între 36°—40°, durata 10'—20'.

Indicații: cistită, colică renală, prostatită cronică;

Incidente: deși parțială baie caldă de șezut este foarte solicitantă pentru aparatul cardio-vascular (mai ales temperaturile ce depășesc 37°). Se face cu avizul medicului. Contraindicat la coronarieni.

Baie de țărițe de grîu. Acțiune terapeutică: țărițele de grîu au acțiune emolientă asupra tegumentelor.

Mod de pregătire: 1—1½ kg țărițe de grîu se introduc într-un săculeț de pânză și se fierb astfel în 5 l apă clocotindă timp de 30', după care se toarnă în 250 l apă caldă atît decoctul obținut cît și conținutul săculețului. T° băii 35°—36°, durata 20'—30'.

Indicații: unele boli de piele (cu avizul specialistului dermatolog), tulburări trofice ale tegumentelor după purtarea de aparate gipsate.

baie galvanică generală Stanger. Metodă de electroterapie bazată pe folosirea proprietăților curentului galvanic pus în contact cu o suprafață importantă de piele prin intermediul apei.

Se efectuează în căzi speciale din material izolator, cu electrozi de cărbune de retortă și incluzând în același bloc generatorul și distribuitorul de curent galvanic. T° apei 36° — 37° , durata tratamentului $15'$ — $20'$, intensitatea curentului aplicat se apreciază în miliamperi, iar dozajul este individualizat, stabilindu-se de către medic.

Acțiune biologică, indicații, contraindicații: vezi **electroterapie, curent galvanic**.

baie galvanică parțială. Același principiu ca la baia galvanică generală, folosind dispozitive speciale pentru membrele superioare, inferioare (bicelulară) sau concomitent pentru membrele superioare și inferioare (patrucelulară). Intensitatea curentului se apreciază în miliamperi, iar dozajul este individualizat, la fiecare bolnav, stabilindu-se de către medic.

Acțiune biologică, indicații, contraindicații: vezi **electroterapie, curent galvanic**.

baie kinetoterapeutică. Are la bază acțiunea excitantului termic cald, a celui mecanic și a mișcării.

Tehnica de aplicare: într-o cadă mare sau un bazin în formă de treflă, cu un conținut de 300—500 l apă la temperatura de 36° — 37° , bolnavul, după $5'$ de relaxare, execută (dacă poate) mișcări articulare, accentuând pe articulațiile cu mobilitate deficientă. În cazul în care bolnavul nu poate executa singur mișcarea (mișcarea activă), un cadru tehnic, cu pregătire specială în domeniul recuperării medicale, execută, sub apă, de la caz la caz, mișcări active asistate, pasive și cu rezistență (vezi **chinetoterapie**).

Mod de acțiune: pe fondul de relaxare musculară, realizat de apa caldă și în condiții de descărcare, mobilizarea articulară este mult facilitată (vezi excitant termic și mecanic).

Indicații: recuperarea funcțională în afecțiunile aparatului locomotor de cauză reumatismală, posttraumatică, neurologică.

baie medicinală. Metodă de hidrot terapie, care are la bază acțiunea excitantului termic, mecanic (moderat) și chimic supraadăugat. În funcție de compoziția excitantului chimic se diferențiază: 1. băi cu plante medicinale și substanțe organice înrudite; 2. băi cu substanțe chimice și medicamentoase; 3. băi cu gaze terapeutice, CO_2 , O_2 , radon. Băile medicinale sînt integrate în complexe terapeutice ale stațiunilor balneoclimaterice, ale secțiilor de medicină fizică și recuperare medicală din unitățile dependente de spitale și policlinici. Se pot face și la domiciliu, după indicația medicului specialist.

baie rece. Metodă de hidrotermoterapie, avînd la bază acțiunea factorului termic rece la t° de 15° sau mai puțin, durata de $10''$ — $1'$, se poate efectua în cadă, bazin, piscină. Se indică după un tratament hipertermic. Vezi **hidrotermoterapie contrastantă**.

Baiulescu, George, n. 10 iulie 1855, Brașov, d. 15/16 martie 1935, Brașov; medic român; facultatea de medicină la Viena; teza de doctorat în 1880. Examen de liberă practică 1883. Medic dirigent al Stabilimentului de hidrot terapie și profesor de igienă a gimnaziului român din Brașov, 1904. Medic curant, 1893. Medic șef al Brașovului, 1911.

Specializat la Viena la „Clinica hidroterapeutică” a lui Winternitz. Pionier al hidroterapiei românești.

Publică prima carte științifică de hidroterapie în limba română, intitulată „Hidroterapia medicală”, 1905, premiată de Academia Română. În 1908 scoate revista „Să-



Fig. 1. Dr. George Baiulescu

nătate” ce avea ca scop răspîndirea cunoștințelor medicale în popor.

Bala, jud. Mehedinți. Localitate balneoclimaterică, de interes local, permanentă, situată la 20 km de Baia de Aramă. Altitudine 400 m. *Factori naturali*: climat de dealuri, sedativ-indiferent, izvoare cu ape minerale, sulfuroase, oligominerale (hipotone), hipotermale (t° 23,5°—

29,5°C), nămol sopropelic (vezi **analiza chimică**)

Possibilități de tratament: aerohe-
lioterapie, băi cu apă minerală în bazine descoperite: băi cu apă minerală în căzi și bazine acoperite; împachetări și băi cu nămol cald; electroterapie.

Indicații: 1. Profilaxie — persoane sănătoase și aparent sănătoase, cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire, constituționali sau din mediu extern. Începînd cu vîrsta copilăriei (în vacanță, concediu etc.) beneficiază de tratament cu factori naturali: deficiențe constituționale cu localizare la nivelul aparatului locomotor (devieri ale coloanei vertebrale, ale membrelor inferioare); hiperlaxitate și instabilitate capsulo-ligamentară și musculo-articulară; activități în poziții vicioase, activitate cu unelte generatoare de vibrații, trepidații, unelte pneumatice; tulburări neurovegetative circulatorii la extremități (mîini și picioare reci); tulburări funcționale genitale la femei, pe fond hiperreactiv; stări prepuberale la copii, pe fond temperamental hiperreactiv.

2. Tratament curativ — afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament (medicamentos, ortopedic etc.) pentru prevenirea recidivelor sau evoluției spre stadii mai avansate: a) afecțiuni ale aparatului locomotor (de natură reumatică degenerativă, trau-

BALA

Sursa de apă minerală	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	HCO ⁻	Na ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	H ₂ S	Mine- raliz. totală	Temp. apei	Anul
	mg ^o /oo									
Izvorul 1	61	12	274	120	19	4,6	1,7	529	26°C	1957
Izvorul 2	61	3,2	311	129	20	9,9	3,8	590	29,5°C	1963
Sonda 1 bis										
I.B.F.	57	3,0	142	155	14	3,0	12,9	712	32°C	1966
Izvorul 3	59	12	403	159	24	6,3	19,5	727	23,5°C	1957
Izvorul 4	56	3	390	138	30	8	11,5	665	23°C	1957

matică, neurologică): spondiloză cervicală, dorsală, lombară simplă (fără complicații), coxartroză în faza incipientă; gonartroza în faza incipientă, artrozele mâinii și piciorului, miozele, tendinoze, perartrită scapulo-humerală (umăr dureros simplu), stări după fracturi ale oaselor membrelor tratate ortopedico-chirurgicale, vindecate fără sechele funcționale; sechele vechi de poliomielită, pentru fenomenele artrozice supraadăugate; sindrom de menopauză.

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale.**

Posibilități de cazare: pavilion, cabane, locuințe particulare.

Căi de acces: rutiere — din comuna Olteanu DL 6, km 20, spre stînga 9 km C.F. stația Drobeta Turnu-Severin (100).

Balázs, Orbán, n. 3 februarie 1829 (1830), comuna Polonita, lângă Odorheiu Secuiesc, d. 17 aprilie 1890, Budapesta (înhumat în stațiunea Szezyke, integrată orașului Odorheiu Secuiesc); literat, publicist, om de știință, secu. Studii liceale la Odorheiu Secuiesc 1839—1844; notar jud. Odorhei 1861; deputat de Cristuru Secuiesc 1870; membru al parlamentului 1881; membru al Academiei de științe din Budapesta 1887.

A publicat numeroase cărți de călătorii, reportaje, lucrări științifice; pionier al documentației fotografice la noi în țară.

Contribuții în domeniul balneologiei: lucrarea „Descrierea ținutului secuiesc (sau a secuimii)”, editată în 6 volume, între anii 1868—1873, în care, în vol. II, tipărit în anul 1869, prezintă stațiunile balneare din jud. Odorhei, însoțite de fotografii documentare; descrierea solfatarei de la Toria (peștera Búdös) însoțită de o documentație amplă științifică referitoare la compoziția chimică a gazelor (hidrogen sulfu-

rat și bioxid de carbon) pe care aceasta le posedă; date și observații referitoare la metoda de folosire a solfatarei în scop terapeutic, indicații și incidente posibile în cursul tratamentului.

balneoclimatoterapie (tratament balneoclimateric). Folosirea complexului de factori naturali: climă, factori balneari (ape minerale, lacuri, saline, nămoluri, gaze terapeutice, plaje, ape litorale marine), ai unei stațiuni sau localități balneoclimaterice, în scop profilactic, curativ și de recuperare medicală.

balneologie. Știință care se ocupă cu descoperirea, studiul complex și aplicarea în practica medicală a factorilor naturali: ape minerale, nămoluri, gaze terapeutice etc., vezi și **factori naturali.**

Istoric. Începuturile balneologiei pe teritoriul țării noastre sînt atestate de mărturii datînd din vremea Daciei romane. Ele constau în vestigii de instalații balneare, altare și pietre comemorative închinat în semn de mulțumire zeilor păstrători ai sănătății, Herculae, Esculap și Hygea.

Primele exploataări organizate de ape minerale au aparținut legiunilor romane. În apropiere de Castrul „Ad mediam”, pe drumul Dierna-Tibiscum (Orșova-Timișoara), au descoperit izvoare cu ape termale sulfuroase pe care le-au folosit în scop terapeutic și le-au apreciat calitățile curative, ca dovadă denumirea pe care le-au dat-o „apele sfinte”, în original *Ad aqua Herculi Sacras ad Mediam*. Tabulele votive, rămase din acea epocă, confirmă eficiența terapeutică a apelor minerale cărora pacienții le aduc mulțumiri. Ex: tabula votivă nr. 17 „Zeului Aesculapius și Hygiei întru sănătatea Iunii Cyrilla pentru (că) de o lungă suferință prin virtutea apelor (termale)... etc., vezi fig. 7.

După monede și diverse obiecte aduse la lumina zilei de arheologi s-a putut stabili că romanii cunoșteau și foloseau stațiunile situate pe valea Crișului Alb Felix și Moneasa. Inscripția *Genio pagi aquensis* — ape vindecătoare — găsită la Călan, pe o piatră datînd din

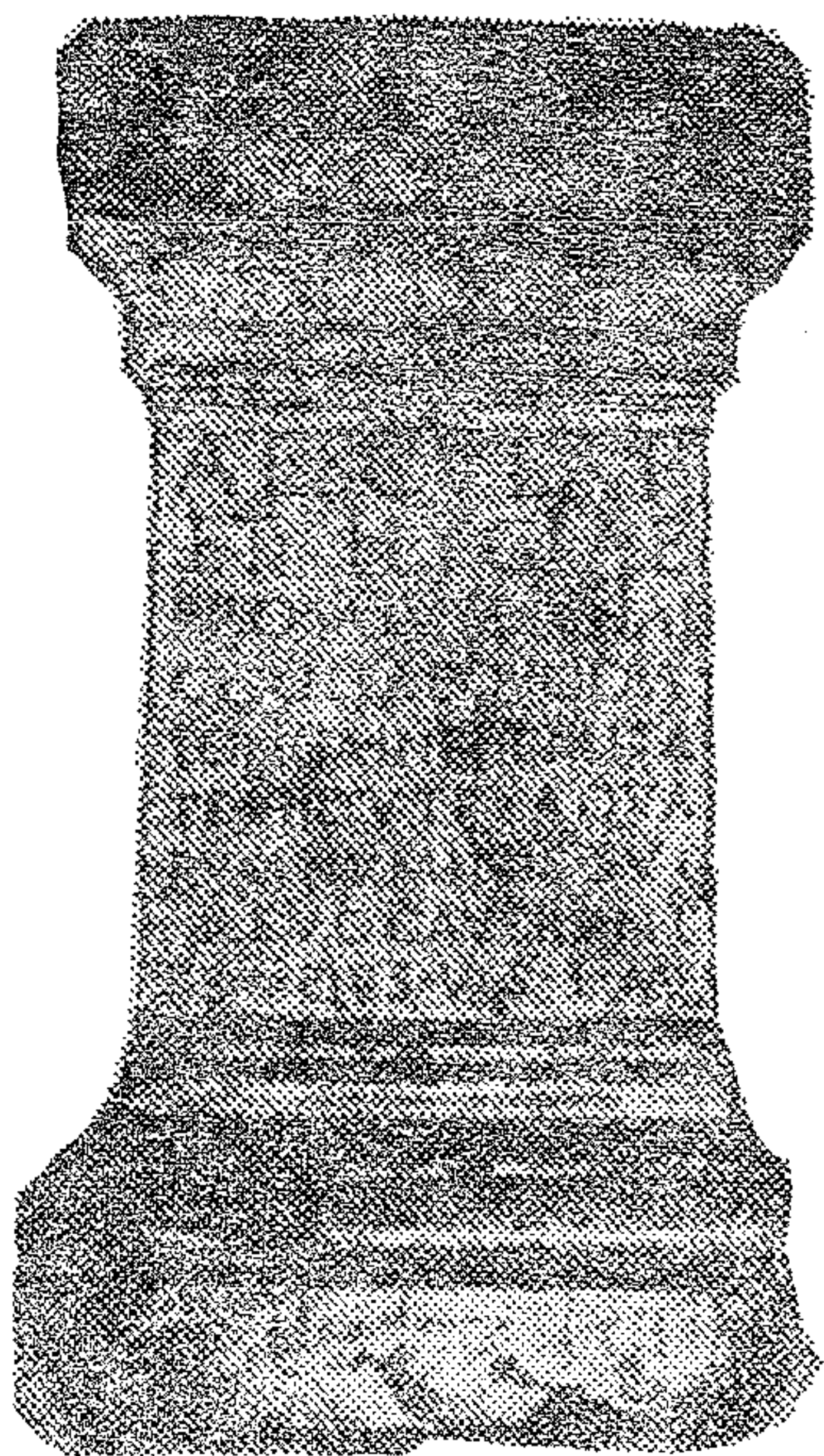


Fig. 2. *Tabulă votivă* (după originalul din stațiunea Băile Herculane).
AESCULAPIO ET HYGIAE PRO
SALUTE IUNIAE CYRILIAE
QUO A LONGA INFIRMITATE
VIRTUTE AQUARUM NUMI-
NIS SUI REVOCaverunt
T B A EIUS VOTUM SOLVIT
LIBENS MERITO

Traducerea: Zeului Aesculapius și Hygiei întru sănătatea Iuniei Cyrilla, pentru (că) de o lungă suferință, prin virtutea apelor (termale), ale puterii lor divine, a fost vindecată. Titus B.A., (soțul) ei, făgăduința făcută (zeilor) a împlinit cu bucurie, după merit.

epoca romană, este o mărturie în acest sens. *Thermae Dodone* — Geoagiul de astăzi — a fost înființat de ei.

În afară de apele termale, romanii au folosit și apele sărate. Exploatarea sării, una din bogățiile importante ale Daciei, a dus și la construirea de așezăminte balneare situate în vecinătatea zăcămintelor de sare. Ex. Ocna Sibiului, Sovata, Turda.

Lîngă castrul roman, ale cărui vestigii se păstrează și astăzi, sînt suficiente mărturii care atestă funcționarea, cu două milenii în urmă, a unei stațiuni balneare la Săcelu-Gorj.

De-a lungul vechiului drum roman ce lega Dunărea de Apulum (Alba Iulia), și trecea prin defileul Coziei, urcînd pe Valea Oltului, au existat numeroase castre și terme. Pe locul lor au continuat să funcționeze pînă în zilele noastre așezăminte balneare în care se folosesc apele sulfuroase și termale din zonele Călimănești-Căciulata, Cozia. Pe malurile *Pontului Euxin* — Marea Neagră — două vechi așezări au, pe lîngă atributele de mari centre comerciale și culturale și pe acelea de a fi fost centre balneare importante. Astfel Tomis, Constanța de astăzi, era prețuită pentru băile de mare. Guvernatorul provinciei Moesia Inferioară, Caius Pr. Messalinus, a ridicat un altar de marmură pentru cinstirea acelor locuri și pentru ca băile „să-i aducă sănătate”. Mangalia, vechiul Callatis, avea, pe lîngă băile de mare, și apele sulfuroase hipotermale, care se folosesc și astăzi. Se apreciază că epoca romanilor, datorită calităților lor de buni constructori și specialiști în captarea izvoarelor minerale, a fost și una dintre cele mai favorabile valorificării factorilor balneari.

După părăsirea Daciei de către legiunile romane, populația băști-

nașă a continuat să folosească efectele tratamentelor balneare, dovadă fiind vestigiile importante ale stațiunilor pe care le vedem și astăzi. Migrarea popoarelor și războaiele frecvente ce caracterizau epoca, apoi concepțiile de „moralitate” ale evului mediu, bolile contagioase, ca ciuma, care hîntuiau, au fost factorii care au contribuit la distrugerea sau părăsirea înfloritoarelor așezăminte balneare. Pe măsură însă ce condițiile deveneau propice, interesul pentru folosirea factorilor naturali în scop terapeutic se redeștepta. Astfel, din documente aflate din anul 1221 reiese existența și folosirea băilor Felix. Confirmarea continuității funcționării stațiunii apare dintr-o scrisoare a Papei Inocențiu al VII-lea, scrisă în anul 1405, iar anul 1777 prin lucrarea „Thermæ Varadiensis”, atestă valoarea medicală a băilor Felix, cunoscute multă vreme sub denumirea băile Sînmartin, după denumirea satului din apropiere, iar mai târziu ca Băile Episcopiei (sau Episcopești). În timpul Papei Inocențiu al VII-lea s-a construit aici și un spital. Secolul XVIII este marcat în Europa ca o perioadă favorabilă valorificării factorilor balneari. O sursă bibliografică din anul 1734 semnalează funcționarea Băilor Herculane și folosirea lor intensă de către austrieci. În cartea „Memorabilia Europae” apare, cu aprecieri pozitive referitoare la calitățile ei curative, stațiunea Bazna. În aceeași perioadă se semnalează începăturile stațiunii Strunga, jud. Iași, care este considerată cea mai veche stațiune de dincolo de Carpați. Băile Homorod sînt semnalate în documente scrise în 1743.

Tușnadul apare în scrierile anului 1600, iar ca stațiune balneară în anul 1800. Borsecul apare și ca stațiune exportatoare de apă minerală îmbuteliată încă din 1770. D. Antal relatează că transportul

apei se făcea în ulcioare de lut pînă la Toplița, iar de aici pe plute. Pielele de desfacere erau Moldova, Muntenia, iar în străinătate Budapesta și Viena. Printre oaspeții stațiunii se numără și Vasile Alecsandri. Călimănești a continuat tradiția romană. Apele minerale au fost folosite și de domnitorul Matei Basarab. Populația din împrejurime le prețuia în mod deosebit și le consacrase ziua de 24 iunie ca zi de pelerinaj pentru cinstirea efectelor lor curative. Prima referință oficială se găsește în „Curierul Românesc” în anul 1827, iar în 1830 se fac primele analize chimice ale apelor minerale. În anul 1848 a fost descoperit izvorul Căciulata, fapt menționat în „l'Union Médicale”. Datorită calităților lui a fost medaliat cu aur la expoziția intitulată „Colecția apelor minerale” de la Viena. În 1887 se exploata ca apă minerală îmbuteliată, transportată, atît în țară cît și peste hotare. De la numărul de 6 210 sticle îmbuteliate în acel an s-a ajuns la 58 300 în anul 1907. Dr. Carol Davila i-a recomandat un tratament cu apă de Căciulata lui Napoleon al III-lea, iar în anul 1905, Emil Loubet, președintele Republicii franceze a fost tratat cu apa acestui izvor, îmbuteliată la izvor și transportată la Paris. Stațiunea Olănești era apreciată, în publicațiile anului 1760, ca fiind cea mai valoroasă. În 1830 au fost precizate proprietățile chimice ale izvoarelor sale, iar în anul 1837 era descrisă amplu în presa timpului. În „Vestitorul Român” apare sub denumirea de „Băile Alexandrischi”; captările izvoarelor au fost făcute de inginerul francez Bochet, autor al captărilor de la Vichy și Aix les Bains.

Prospecțiunile de petrol care au scos la suprafață, în anul 1874, rezerve bogate de apă sărată iodurată au stat la baza formării stațiunii Govora. Analizele chimice

INSTITUTUL DE MEDICINĂ FIZICĂ BALNEOCLIMATOLOGIE
ȘI RECUPERARE MEDICALĂ
BUCUREȘTI, Bd. G. Coșbuc, Nr. 14, Sectorul 5

EXAMEN FIZIC

Localitatea Călimănești
Județul Vâlcea
Izvorul Căciulata

Data recoltării 9 mai 1972
Temperatura apei 11°C
Temperatura aerului 15°C
Debitul 2407 l./24 ore
Densitatea la 15°C la 25°C
0,999 g/cm.c.
Punct erioscopic -0,21°C

Presiunea osmotică (calc. la 20°C) 2,71
pH 7,4
rH 15,8
Rezistivitate electrică 2,55Ω m
Conductivitate electrică 0,392Ω⁻¹ m⁻¹
Radioactivitate

Fizician,

COMPOZIȚIA CHIMICĂ A APEI

Conținutul la 1 kg apă		1	2	3	4	5
		mg.	m. moli.	m. echiv.	mg. %	m. echiv. %
A	Clor	Cl ⁻	1418,8	40,014	40,014	42,360
	Brom	Br ⁻	2,85	0,035	0,035	0,085
N	Iod	I ⁻	0,8	0,006	0,006	0,023
	Nitric	NO ₃ ⁻	absent	—	—	—
I	Nitros	NO ₂ ⁻	absent	—	—	—
	Sulfuric	SO ₄ ⁻	92,2	0,959	1,919	2,753
O	Bicarbonic	HCO ₃ ⁻	646,6	10,591	10,591	19,315
N	Tiosulfuric	S ₂ O ₃ ⁻	2,8	0,025	0,050	0,084
I	Hidrosulfuros	HS ⁻	6,6	0,200	0,200	0,197
	Arsenic	AsO ₄ ⁻	—	—	—	—
						100,000
C	Sodiu	Na ⁺	864,1	37,618	37,618	23,799
	Potasiu	K ⁺	8,3	0,212	0,212	0,243
A	Litiu	Li ⁺	0,03	0,004	0,004	0,001
	Amoniu	NH ₄ ⁺	absent	—	—	—
T	Calciu	Ca ⁺⁺	182,9	4,563	9,126	5,461
	Magneziu	Mg ⁺⁺	70,6	2,902	5,805	2,108
I	Fier	Fe ⁺⁺	1,4	0,025	0,050	0,042
	Mangan	Mn ⁺⁺	absent	—	—	—
O	Cobalt	Co ⁺⁺	—	—	—	—
N	Nichel	Ni ⁺⁺	—	—	—	—
I	Cupru	Cu ⁺⁺	—	—	—	—
	Zinc	Zn ⁺⁺	—	—	—	—
	Vanadiu	V ⁺⁺	—	—	—	—
	Molibden	Mo ⁺⁺	—	—	—	—
	Crom	Cr ⁺⁺	—	—	—	—
	Aluminiu	Al ⁺⁺⁺	urme	—	—	—
			3297,98	97,154	105,630	100,000
	Acid metasilicic	H ₂ SiO ₃	10,8	0,134	—	0,322
	Acid metatitanic	H ₂ TiO ₃	0,03	—	—	0,001
	Acid metaboric	HBO ₂	4,8	0,109	—	0,143
	Amidogen	NH ₂	absent	—	—	—
	Subst. organice	O ₂	—	—	—	—
	Bioxid de carbon	CO ₂	17,6	0,400	—	0,525
	Hidrogen sulfurat	H ₂ S	18,2	0,533	—	0,543
			3349,41	98,330	100,000	

Caracterizare: Apă sulfuroasă, clorurată,
slab bromurată, iodurată, bicarbonată,
sodică, calcică, magneziană, hipotonă.

CHIMIST ANALIST,
Dr. chimist,
Eugenia Costin Deleanu

efectuate au fundamentat științific indicațiile terapeutice ale apelor minerale, iar dr. N. Popescu Zorileanu (1847—1920) a organizat primul complex balnear.

Slănicu Moldovei sau „Perla Moldovei“, cum i se mai spune și astăzi, își situează începuturile în jurul anului 1800, când s-a descoperit primul izvor; s-au adăugat apoi și alte ape minerale ale căror calități au fost apreciate și peste hotare (vezi **ape minerale medaliate**). Descrieri ale Slănicului anului 1819 și 1864 au fost făcute de C. Conachi. R. Hacquet (1739—1835) semnalează Vatra Dornei în 1790 în jurnalul său de călătorie (deși despre apele sale „răcoritoare“, folosite în cură de băut, se scrie și în 1780); în anul 1808, este o stațiune balneară organizată datorită dr. I. Plusk medicul șef al regiunii care își dă seama de valoarea apelor minerale. În 1896 se bucura de aprecieri deosebite, iar în anul 1914 găzduiește cel de al V-lea congres al medicilor români. Covasna este menționată în anul 1593. Utilizarea apelor carbogazoase și nămolului a început după 1800, iar în 1880 existau așezăminte balneare bine amenajate. Descrieri detaliate ale stațiunii se fac în anul 1928 în „Curierul băilor“ și în publicația societății de hidrologie medicală intitulată „Les stations balnéaires“. Emanatiile gazoase din jud. Harghita și Covasna au fost, din timpurile cele mai vechi, în atenția oamenilor de știință și a populației din regiune, ca fiind folosite în scop terapeutic. Peștera Būdös (pucioasă) de la Toria, situată la o altitudine de 1 030 m, caracterizată prin emanația asociată de CO₂ și hidrogen sulfurat, este considerată monument al naturii. Ea apare cu o descriere științifică în anul 1744 datorită lui Bél Matei. Dintre lucrările apărute în străinătate, de un interes deosebit este cea a lui Ferdinand de Marsigii.

Savantul a făcut însemnări, în urma călătoriei efectuate, referitoare la regiunea munților Harghitei. Lucrarea a apărut la Amsterdam în 1726, intitulată „Danubius Pannonico Mysicus“ și corecta opinie greșită conform căreia mofetele ar exista numai în Italia.

Date științifice asupra compoziției chimice a solfatarei de la Toria, cât și efectele și tehnicile de folosire în scop terapeutic au fost descrise de Orbán Balázs.

În 1875 — 31.VIII—5.IX. — a avut loc la Vilcele o adunare a medicilor și naturalistilor la care specialiști geologi și medici din Cluj, Odorheiu Secuiesc, jud. Alba și București au dezbătut problema utilizării gazelor terapeutice (mofetelor) cu referință specială la solfatarea de la Toria. O dovadă a continuității folosirii tratamentului cu gaze terapeutice și ape carbogazoase este și stațiunea Bálványos (775 m altitudine). Cetate dacică sau romană la origine, pe ruinele căreia s-a construit o altă denumită „Cetatea idolului“ sau „Păgînilor“, folosită în toate timpurile și în zilele noastre. Sovata apare semnalată în monografia lui Orbán Balázs în secolul XVIII. În 1773 apare la Viena o lucrare scrisă de dr. Lukas Wagner care se referă la unele ape minerale din Transilvania și este intitulată „Dissertatio inauguralis medico-chimica de Aquis medicalis Magni Principatus Transilvaniae“.

În anul 1788 Richard Haquet face cunoscute rezultatele analizelor apelor minerale de la Șarul Dornei, iar Andreas Wolf, în 1796, a celor din județul Neamț. Un studiu amplu asupra factorilor balneari din Transilvania aparține dr. Francisc Nyulas, tipărit în 1804, și intitulat „Analiza apelor minerale“. I. Plusk se ocupă de apele minerale de la Borca, Neamț, publicând în anul 1814 rezultatele analizelor chimice ale acestora.

Prima lucrare medicală românească de balneologie în Transilvania a fost publicată în anul 1821 de către Vasile Popp (1787—1842) și este intitulată „Despre apele mine-

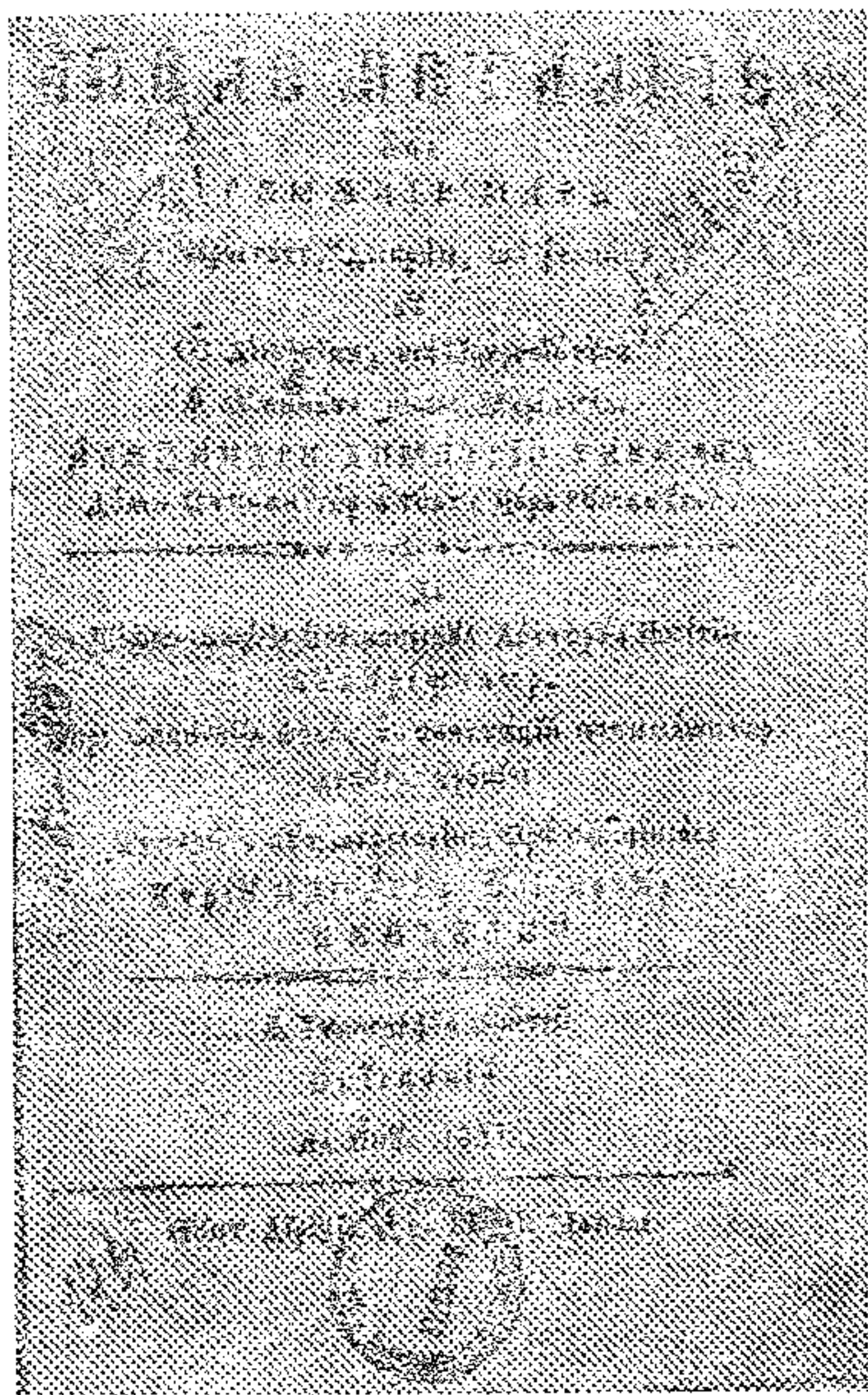


Fig. 3. Apele metalice ale României Mari, cercetate, descrise și folosite. Autor: doctor Ștefan Vasile Episcopescu (1837).

rale de la Arpătac, Bodoc și Covasna“. O contribuție importantă la cunoașterea caracterelor și eficacității apelor minerale de la noi a adus dr. Ștefan Vasile Episcopescu Manega (1777—1850) prin lucrarea intitulată „Apele metalice ale României Mari“. Cartea este scrisă în limba română, cu litere cirilice și este publicată în anul 1837.

Contribuții asemănătoare au avut și publicațiile dr. M. Zotta (1800—1864), la Iași, referitoare la analizele apelor minerale de la Slănic, Șarul Dornei, Borca, Hangu, Strun-

ga. Rezultatele acestor analize au fost publicate în anul 1854 în una din cele mai prestigioase reviste de chimie ale timpului „Buchner's Chemische Annalen“.

În 1840 apare la Hanovra lucrarea dr. K.F. Siller intitulată „Die Mineralquellen der Walachei“.

Două monografii apărute în anul 1847 sînt consacrate stațiunii Balta Albă. Dr. Anastasie Fătu (1816—1866) publică în anul 1851 lucrarea intitulată „Despre întrebuințarea apelor simple și a apelor minerale ale Moldovei“, retipărită în 1874 sub titlul „Despre apele minerale din România“. Lucrarea aduce contribuții importante literaturii balneare românești prin datele referitoare la efectele fiziologice și eficiența terapeutică a apelor minerale cunoscute pînă atunci din Moldova și Muntenia, fiind considerată pînă la sfîrșitul secolului trecut cea mai valoroasă lucrare de hidrologie românească. Stațiunea Pucioasa se dezvoltă la imboldul dr. C. Davila. În 1863 se construiesc primele instalații balneare, iar forajele din 1879, prin îmbogățirea numărului de surse, pun bazele amplei dezvoltări de mai tîrziu a stațiunii.

Amara a atras atenția lui P. Poni, căruia i se datoresc primele analize chimice ale apei lacului din 1887. În 1896 era larg folosită de populație. Din informațiile scrise reiese numărul de 452 de bolnavi și 3 200 de băi ca bilanț al unui sezon. Primele instalații balneare apar în anul 1905.

Sărata Monteoru era în plină activitate în anul 1895; dr. Al. O. Saligny (1853—1903) apreciază în 1899, pe baza analizelor, superioritatea apelor minerale în comparație cu ape minerale similare din străinătate.

Lacul Sărat, la marginea orașului Brăila, este studiat în anul 1861, dar a fost folosit în scop terapeutic cu mult timp înainte. În 1807

apare ca o stațiune bine organizată. În 1887 se construiește un complex balnear, iar în 1905 are un buletin săptămânal intitulat „Lacu Sărat”. Balta Albă, în vecinătatea orașului Râmnicu Sărat; în perioada 1840—1855 se semnalează un număr foarte important de vizitatori. În anul 1847, V. Alecsandri descrie pe larg impresiile despre această stațiune. În 1848 sînt semnalați 22 000 de bolnavi. Aprecieri asupra efectelor curative sînt inserate în revista franceză *L'Illustration* (Paris), unde în numerele 5—12 august 1854 apar și fotografii care atestă marea afluență de bolnavi.

Buziaș apare menționată ca localitate în scriptele evului mediu; ca localitate de interes balnear, este menționată în anul 1805, cînd s-a pus în funcțiune primul izvor balnear denumit Sf. Mihai cu care a și început activitatea viitoare stațiuni. În 1811 se semnalează primii bolnavi, iar în 1819 Buziașul a fost declarat localitate balneară. Asistența medicală era asigurată, în sezonul de vară, de dr. Lindenmayr Adalbert, pînă în anul 1838; lui îi revine meritul de a se fi preocupat de descoperirea și analiza noilor izvoare minerale, cît și de valorificarea lor în scop terapeutic. Pe baza caracteristicilor consemnate în protocolul stațiunii, a fost editată (de fiul acestuia), în 1856, lucrarea „Izvoarele minerale din Buziaș”, considerată ca cea mai valoroasă monografie a Buziașului din secolul trecut. După 1838, primul medic balneolog permanent al stațiunii a fost dr. Ciocîrlan Gheorghe, figură reprezentativă a epocii (vezi **Ciocîrlan Gh.**). Ca rod al activității sale organizatorice pe plan științific, a apărut o lucrare, în 1843, scrisă de doctor Deutsch Iosif, intitulată „Buziașul”. De menționat că la începuturile sale stațiunea Buziaș era folosită pentru cură internă. Apa minerală era valorificată și ca apă îmbuteliată,

transportată. În 1895, dr. Mahler Iuliu, cardiolog și ginecolog, lucrînd sezonier în stațiune, a introdus cura externă (băi) cu ape minerale după modelul stațiunii germane Bad Nauheim. El a publicat în 1900 o carte, și apoi o broșură, cu indicațiile tratamentului stațiunii Buziaș. În 1913 scoate o revistă intitulată „Comunicări balneologice”.

Printre oaspeții de seamă ai stațiunii Buziaș se numără împăratul Frantz Iosef, în anul 1898.

Techirghiol a fost folosită cu mult timp înaintea apariției primelor informații scrise, în 1893. Se mai numea „Lacul Negru”, „Cap de lac” sau „Lacul lui Tekir”, iar aprecierea suferinșilor reiese din expresia folosită de populația băstinașă „ghiolul este medicul nostru”.

Preocupările organizate pentru studiul acestui lac valoros s-au concretizat în materiale științifice care au stat la baza alcătuirii raportului pe care delegația română l-a prezentat la Congresul de igienă de la Paris, din anul 1889.

Valoarea terapeutică a lacului Techirghiol, demonstrată științific, a influențat și dezvoltarea stațiunilor riverane Eforie Nord și Eforie Sud. Pe lîngă factorii terapeutici caracteristici Mării Negre, acestea beneficiază și de cei ai lacului Techirghiol.

Vilcele, în apropiere de orașul Sf. Gheorghe, era bine cunoscută înainte de 1875. Printre oaspeții de vază se numără și Miloș Obrenovici, care, drept mulțumire pentru redobîndirea sănătății prin tratamentele balneare, a ridicat aici o biserică. Apele se valorificau și prin îmbuteliere, ca ape transportate.

Zizinul, la poalele munților Ciucas și Piatra Mare, a avut cîntea să găzduiască în anul 1840 pe domnitorul Cuza Vodă.

Unele stațiuni balneare s-au dezvoltat după primul război mondial, de ex. Lipova.



Fig. 4. Unul dintre numerele periodicului lunar *Buletinul societății de medici și naturaliști din Iași* (Bulletin de la Société des médecins et des naturalistes de Iassy), în care erau tipărite, în română și franceză (1905—1916), diferite lucrări științifice de cercetare originală, printre care și comunicările referitoare la proprietățile fizico-chimice și terapeutice ale apelor minerale românești. Această publicație științifică a fost fondată în 1887 și, cu unele întreruperi din timpul celor două războaie mondiale, a continuat să apară.

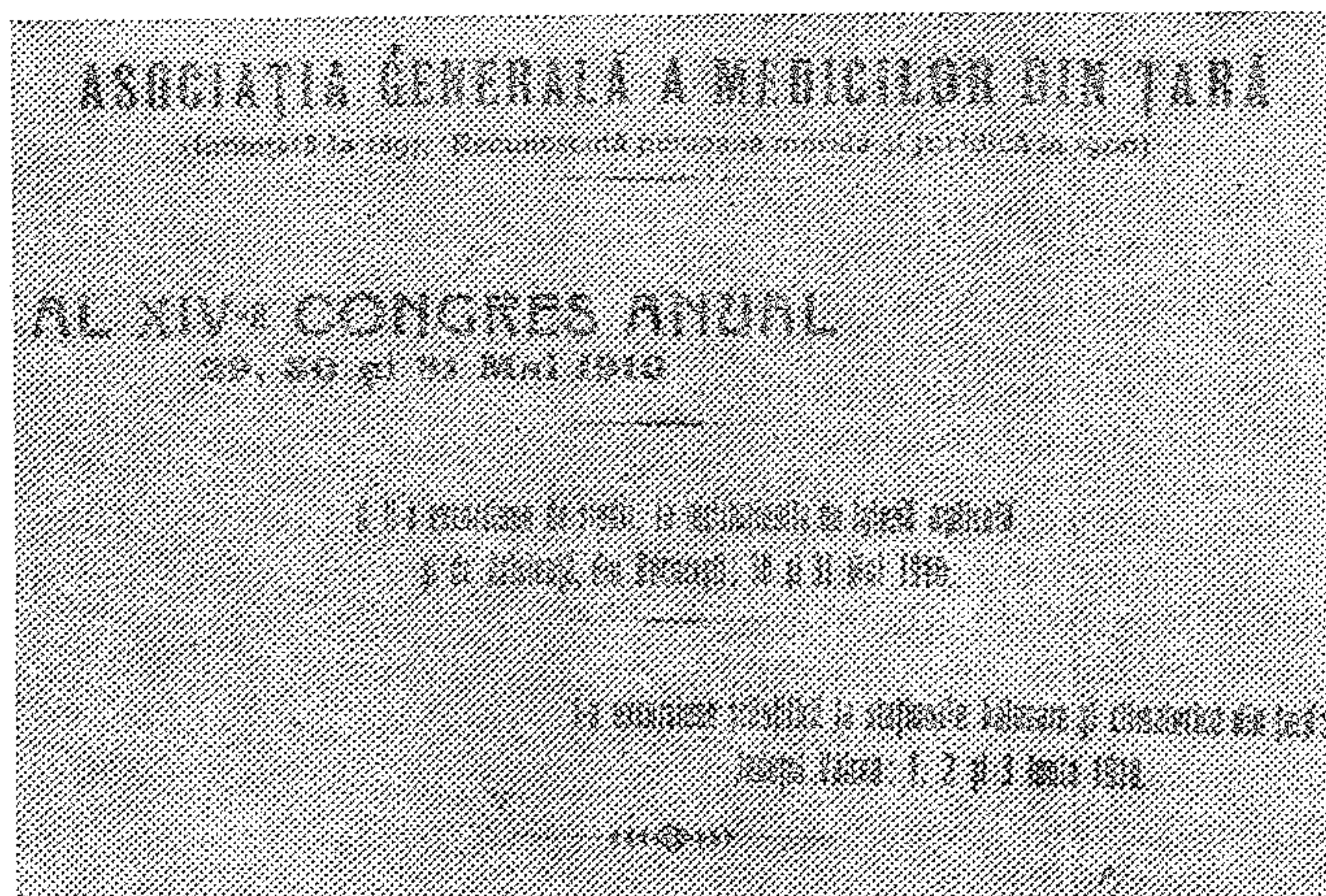


Fig. 5. În cadrul preocupărilor de a ridica nivelul științific al stațiunilor balneare și climaterice se înscriu și excursiile de documentare, incluse în programul congreselor organizate de *Asociația generală a medicilor din țară*. În imagine programul celui de-al XIV-lea congres anual în cadrul căruia figurează: *I-a excursiune științifică la stațiunile balneare și climaterice din țară: Județul Vâlcea, 1, 2 și 3 iunie 1910.*

Interesul pentru factorii balneari este în continuă creștere. Astfel, sfârșitul sec. XIX și începutul sec. XX este marcat prin publicarea unor date prețioase referitoare la compoziția chimică și acțiunea factorilor balneari, aparținând unor medici și chimiști de seamă: Carol Davila, V. Buțureanu, P. Poni, Gr. Pleyffer, C.I. Istrate, L. Mrazec, P. Bujor, Bernard-Lendway, A. Humpel, G. Șonțu, D. Georgescu, Al. O. Saligny etc.

La începutul secolului XX literatura medicală balneară se îmbogățește cu lucrări de mare complexitate științifică, printre care monografia semnată de dr. Al. Șaabner-Tuduri intitulată „Apele minerale și stațiunile climaterice din România“, edițiile 1900 și 1906, apreciată în țară și peste hotare, care i-au adus autorului cinstea de a fi ales membru corespondent al Societății de Hidrologie Medicală din Paris (vezi și Șaabner-Tuduri). După afirmația autorului, lucrarea încerca să răspundă îndemnului pe care dr. I. Felix îl exprima, în calitate de director general al Serviciului sanitar, în raportul său pe anii 1897—1898: „Este necesar ca să se înlesnească publicului și medicilor cunoștința apelor minerale române prin alcătuirea unui manual sau almanah, călăuză a stațiunilor balneare climaterice și care să poată pune în paralel apele minerale române cu cele similare străine. Lucrarea „Apele minerale și stațiunile climaterice din România“ cuprinde un număr important de, date din domeniul specialității, între care și pe cele din domeniul climatologiei. Astfel răspunde și orientării trasate în concluziile Congresului internațional de hidrologie și climatologie de la Clermont-Ferrand din anul 1896 la care s-a emis indicația „ca în grădina fiecărui stabiliment balnear să se instaleze

o stațiune meteorologică“, deoarece clima este negreșit unul din factorii cei mai importanți în chestiunile de igienă și tocmai de acest factor nu s-a ținut până acum aproape deloc socoteală“.

Continuator al tradiției referitoare la studiul factorilor naturali, prof. Anibal Theohari are meritul de a fi pus bazele cercetării științifice în balneologie. În anul 1923 a creat un institut de cercetări pe lângă Clinica terapeutică a Spitalului Brîncovenesc al cărei titular era. În laboratorul de farmacodinamie a apelor minerale a studiat, în condiții experimentale pe animale și clinice, efectele apelor minerale, punând bazele științifice ale crenoterapiei în diferite afecțiuni, stabilind astfel indicațiile și contraindicațiile stațiunilor noastre balneare de cură internă. Printre

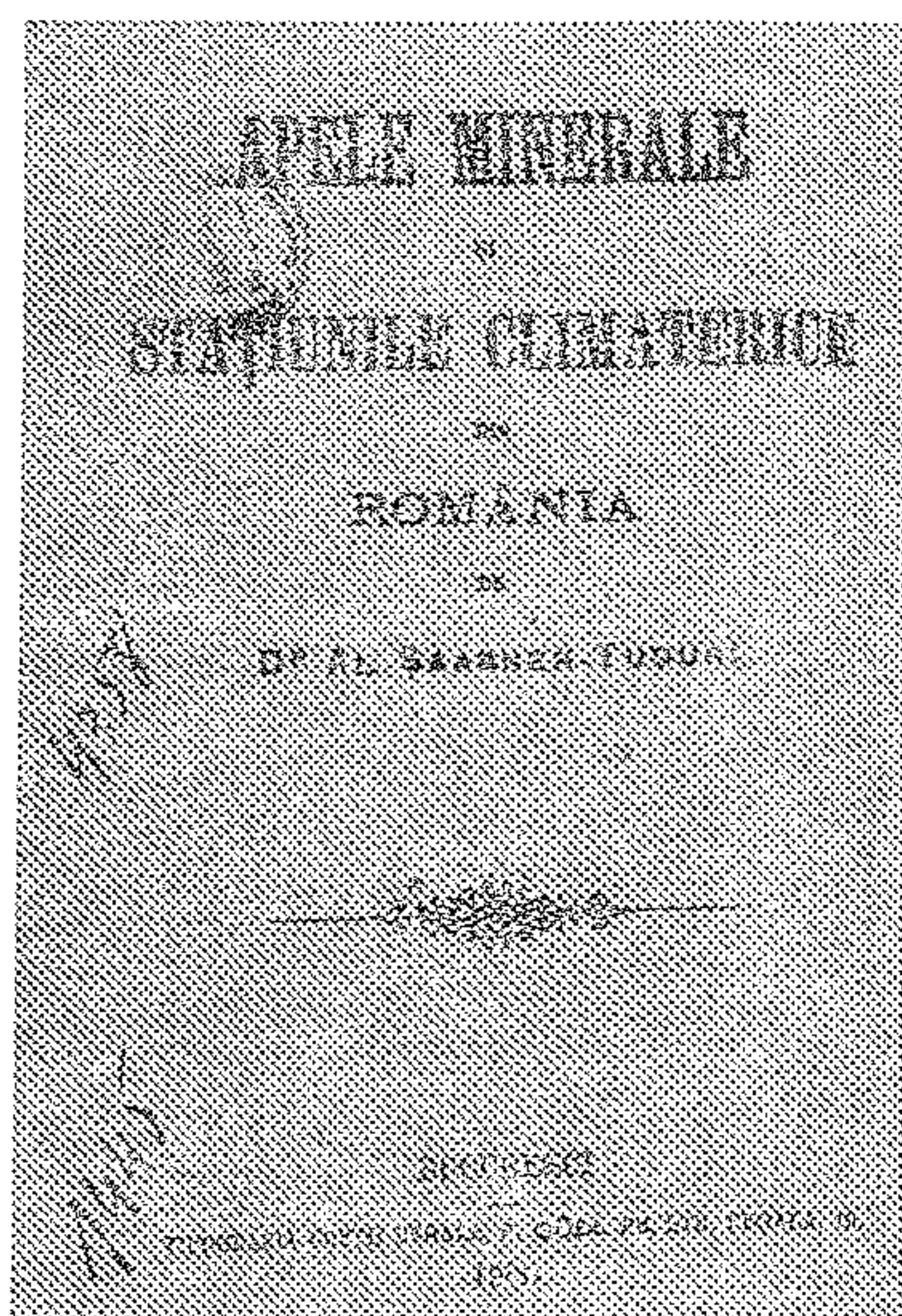


Fig. 6, Lucrarea *Apele minerale și stațiunile climaterice din România*. Autor: dr. Al. Șaabner-Tuduri. București, 1900.

numeroasele lucrări publicate se evidențiază „Tratatul de terapeutică”, publicat în 1934, concomitent la București și Paris (vezi **Theohari Anibal**).

În 1922 înființează „Societatea de hidrologie și climatologie”, al cărei organ oficial era „Revista de hidrologie și climatologie”. Această revistă a avut un rol deosebit de important în răspîndirea rezultatelor cercetărilor și stimularea studiului balneologiei la noi. Printre oamenii de știință care au avut contribuții la fundamentarea științifică a factorilor balneari în Moldova se înscrie prof. I. Enescu și Gh. Tudoran (Facultatea de medicină din Iași), avînd legături strînse cu stațiunea Vatra Dornei și respectiv cu Slănicul

Moldovei. Printre manifestările științifice de prestigiu, un loc deosebit revine Congresului internațional de talasoterapie, care s-a desfășurat la Constanța și București în 1928, organizat de prof. A. Theohari, la care au participat personalități de seamă din lumea medicală internațională.

Începuturile învățămîntului de balneologie se datoresc tot prof. A. Theohari, care în anul 1924 organizează cursuri de inițiere și apoi de perfecționare. Prin Decretul 985/14.III.1925, se aprobă Regulamentul pentru recunoașterea specialității de medic balneolog. În 1931 a fost înființată prima Catedră de balneologie și fizioterapie la Facultatea de medicină din Cluj, sub conducerea prof. M. Sturdza,

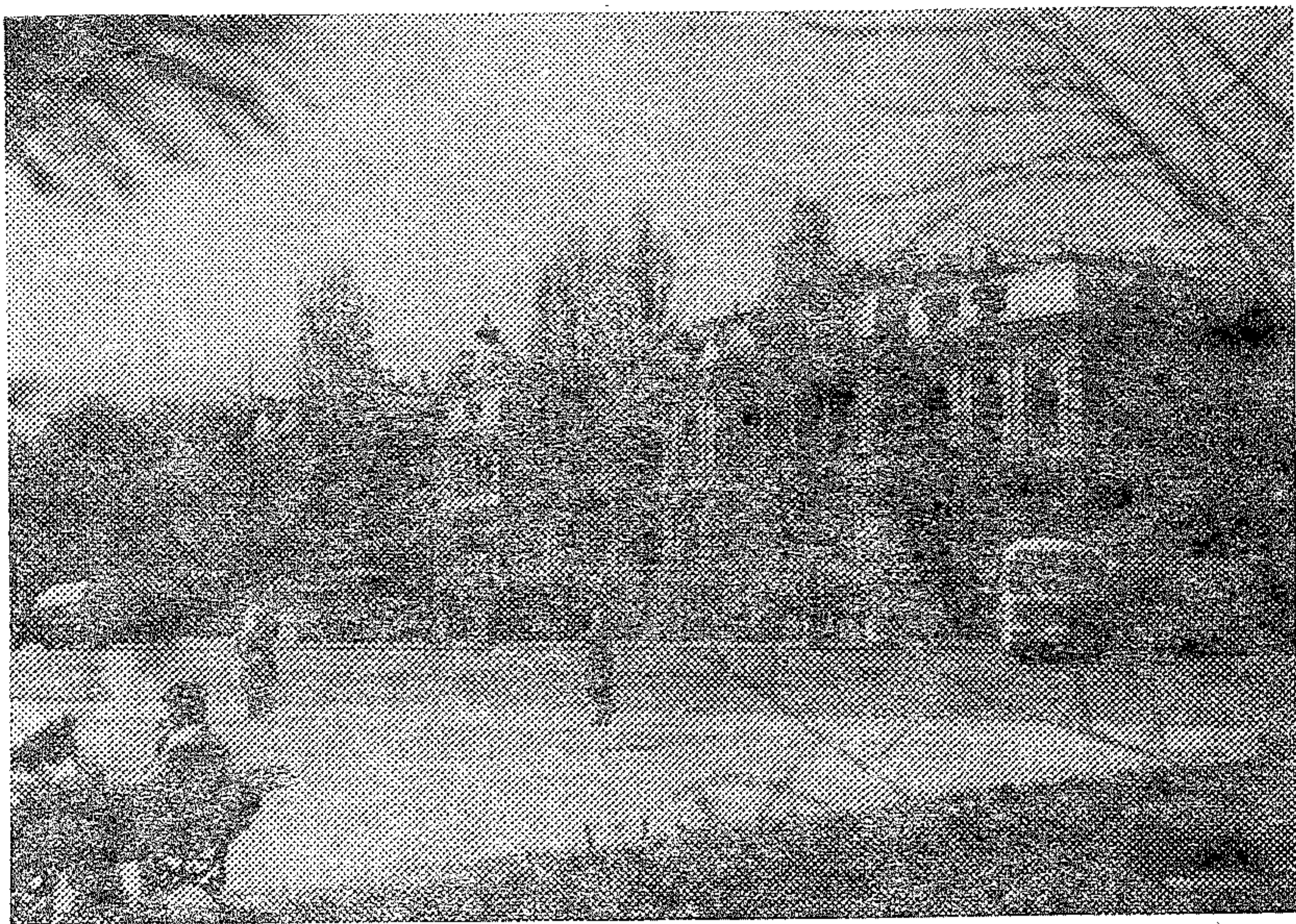


Fig. 7. *Institutul de balneofizioterapie și recuperare medicală din București.* Clădit după 1848. Face parte din ansamblul Spitalului **Brîncovenesc**, construit de Safta Brîncoveanu; arhitectură neoclasică cu influențe renașcentiste.

iar în 1935 cea de balneologie și dietetică din București, condusă de prof. Gh. Băltăceanu, continuator al școlii prof. Theohari.

Pe temeliiile modestului institut al prof. Theohari a luat ființă la 1.IV.1949 Institutul de balneologie și fizioterapie din București, for științific și metodologic al rețelei de balneologie și fizioterapie în continuă dezvoltare; organizat pe secții, cuprinde toate problemele specifice balneoclimatologiei, începînd cu descoperirea de factori balneari (ape minerale și nămoluri, gaze terapeutice etc.), studierea proprietăților fizico-chimice și farmacodinamice, fundamentarea științifică prin experiențe pe animale de laborator introducerea în circuitul terapeutic clinic, valorificarea prin recomandări metodologice în teren în vederea exploatarei. Aceste studii complexe ajută la dezvoltarea bazelor terapeutice din stațiunile existente și constituie piatra de temelie pentru noile stațiuni balneare în curs de dezvoltare.

Rezultatele cercetărilor sînt publicate în volume de studii și cercetări, sînt valorificate prin comunicări cu ocazia manifestărilor științifice cu caracter național și internațional: Conferința de balneologie de la Mangalia, 1960; Congresul internațional de talasoterapie, Eforie Nord 1971, Congresul Național de balneologie, 1975.

Institutul are 4 secții clinice, baze de învățămînt și de cercetare științifică, 2 în București, 1 la Călimănești, 1 la Eforie Nord.

Specialitatea de balneoclimatoterapie se predă în cadrul învățămîntului universitar și suprauniversitar, în toate cele 6 centre universitare ale țării.

Numărul de specialiști a crescut de la 21 în anul 1938, la 567 în anul 1980.

balneologie experimentală. Studierea pe animale de experiență a mecanismelor de acțiune a factorilor naturali (ape minerale, nămoluri, gaze naturale etc.) în scopul fundamentării științifice a introducerii lor în practica medicală.

Balta Albă, jud. Buzău. Localitate balneoclimaterică de interes general, sezonieră, situată la 18 km de Rîmnici Sărat, altitudine 30 m.

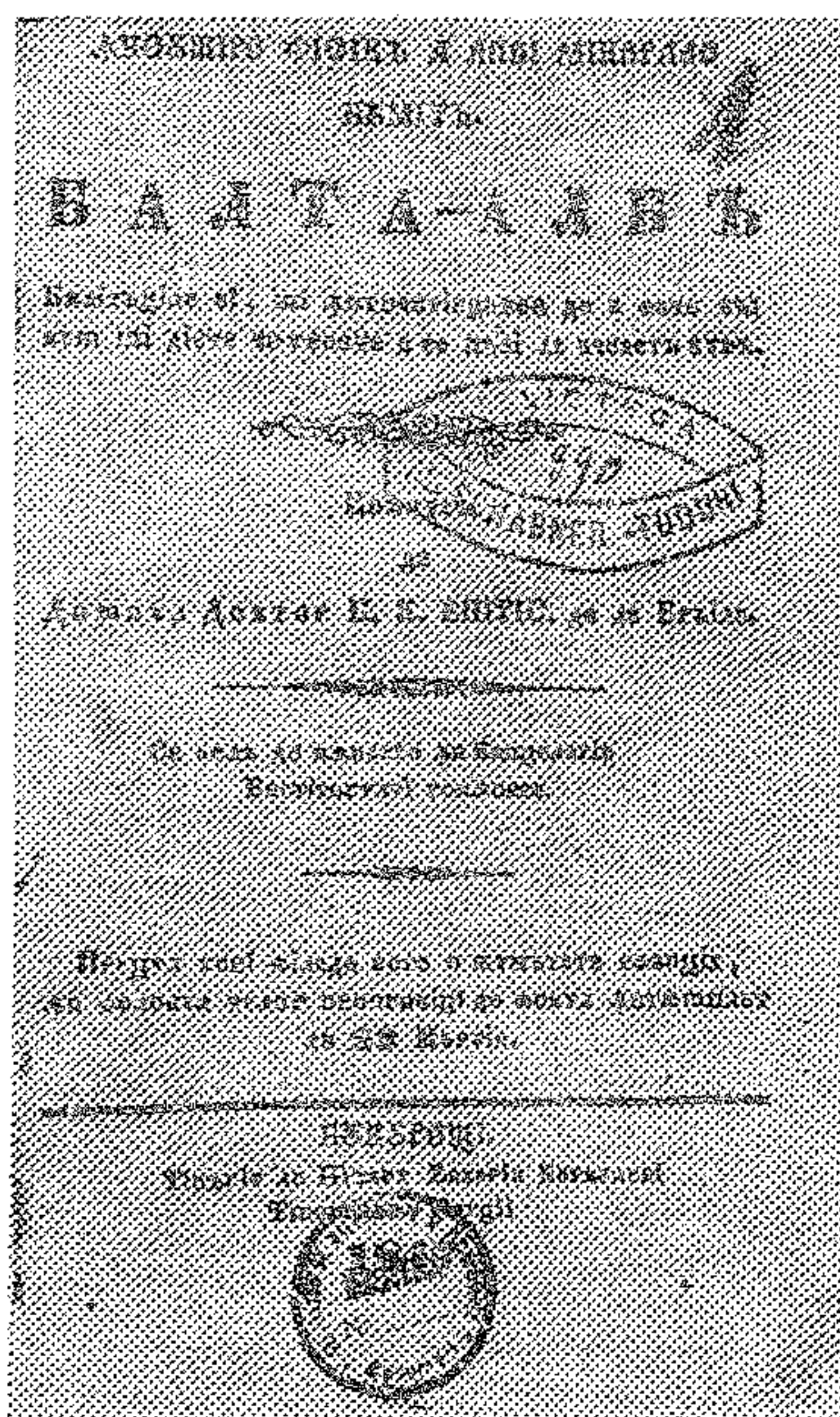


Fig. 8. *Însușiri fizice ale apei minerale numită BALTA-ALBĂ. Calitățile ei și întrebuințarea de a face băi, cum și dieta ce trebuie a se păzi la această cură. Compusă de domnul doctor K.K. Epites de la Brăila, anul 1847.*

Factori naturali: climat de cîmpie, excitant-solicitant; lac cu apă minerală clorurată, slab sulfatată, sodică, slab magneziană, hipotonă, nămol sapropelic.

Sursa de apă minerală	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	HCO ₂ ⁻	Na ⁺	CA ²⁺	Mg ²⁺	Mineralizare totală	Anul
	mg ^o /oo							
Lacul Balta Albă	3 049	815	870	2 256	63	176	7 383	1972

Posibilități de tratament: aerohelio-terapie; băi reci în lac; oncțiuni cu nămol rece urmate de băi în lac (cură naturistă); împachetări cu nămol cald; instalații de hidroterapie, instalații de electroterapie.

Indicații: 1. Profilaxie: persoane sănătoase, aparent sănătoase, cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire, constituționali sau din mediul extern. Începînd cu vîrsta copilăriei beneficiază de tratament (în vacanță, concediu etc.): deficiențe constituționale (la copii, adolescenți și tineri) la nivelul aparatului locomotor (devieri ale coloanei vertebrale, ale membrelor inferioare); hiperlaxitate și instabilitate capsulo-ligamentară, adaptare deficitară la factori termici; activitate în condiții de frig, umezeală, curenți de aer; poziții vicioase în procesul de muncă; sedentarism, tendință la obezitate, activitate cu unelte generatoare de vibrații, trepidații, unelte pneumatice; meteorosensibilitate și potențial crescut pentru afecțiuni otorinolaringologice și respiratorii de natură microbiană sau virotică; stări prepuberale la copii cu exces ponderal și temperament hiporeactiv; tulburări funcționale la nivelul aparatului genital la femei, pe fond nervos hiporeactiv.

2. Tratament curativ: a) afecțiuni în stadii incipiente sau compensate prin tratament (medicamentos, ortopedic etc.) pentru prevenirea recidivelor sau a evoluției spre stadii mai avansate. Afecțiuni ale aparatului locomotor de natură reumatismală (inflamatorie și degenerativă), traumatică, neurologică;

stări după asanarea focarelor de infecții O.R.L. la minimum 30 de zile de la intervenția chirurgicală, spondiloză cervico-dorso-lombară simplă (fără complicații nevrotice sau neurologice), coxartroza în stadiu incipient; gonartroze în stadiu incipient; artrozele mîinii și piciorului, miogeloze, tendinoze; periartrita scapulo-humerală (umăr dureros simplu); pareze ușoare recente, după suferințe ale nervilor periferici și stări după polinevrită în stadiu de revenire (tratate în prealabil în servicii de neurologie), sechele de poliomielită (pentru fenomenele artrozice supraadăugate); b) afecțiuni dermatologice: psoriazis, ichtioze incipiente; neurodermite difuze și limitate; c) boli endocrine: hipotiroidie, mixedem, ca adjuvant după tratament hormonal de substituție, hipoovarie puberală, sterilitate ovariană, sindrom anorhitic, criptorhidism operat.

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale și bioclimat excitant solicitant.**

Posibilități de cazare: pavilion cu bază de tratament, vile, popas turistic.

Căi de acces: rutiere — DN 22, km 22, C.F. stația Rîmnicu Sărat (500).

Bálványos, jud. Covasna. Localitate balneoclimaterică de interes local, permanentă, situată la 20 km de Tîrgu Secuiesc. Altitudine 775—954 m.

Factori naturali: climat de munți mijlocii, tonic, stimulant, izvoare cu ape minerale carbogazoase, fêrugi-noase, calcice, hipotone, mofete.

BÁLVÁNYOS

Sursa de apă minerală	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	HCO ₃ ⁻	Na ⁺	K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Fe ²⁺	CO ₂	Miner- alizare Totală	Anul
	mg. ‰										
Izv. Sofia	2,8	12	353	27	0,5	84	2,5	37	1 884	2 440	1957
Bazin	2,6	365	—	39	—	76	15	18	1 543	2 098	1957

Posibilități de tratament: aerohelio-terapie, băi reci cu apă minerală carbogazoasă în bazin descoperit; băi calde cu apă minerală carbogazoasă în căzi și bazin acoperit, mofete, buvete pentru cură internă, instalații de hidrotermoterapie, electroterapie, cură de teren.

Indicații: 1 — Profilaxie: persoane sănătoase și aparent sănătoase cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire constituționali sau din mediul extern. Începând cu vîrsta copilăriei beneficiază de factori naturali și în vacanță, concediu de odihnă etc; surmenaj fizic și intelectual, adaptare defectuoasă la contraste termice; stări prepuberale la copii pe fond nervos, hiperreactiv; tulburări funcționale genitale la femei pe fond nervos, hiperreactiv; activități sedentare, ortostatism prelungit; activități în poziții favorizante pentru solicitări musculare statice; activități în mediu cu iradiții ionizante, unde electromagnetice de înaltă frecvență, chesoane; activități cu unelte generatoare de vibrații, trepidații mecanice, microtraumatisme, prin unelte pneumatice; activitate în mediu cu noxe respiratorii; activități stressante și alimentație cu orar neregulat și conținut crescut în iritante digestive. 2 — Tratament curativ: afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament medicamentos pentru prevenirea evoluției spre stadii mai avansate sau a recidivelor.

A — Boli din profilul principal al stațiunii: afecțiuni cardiovasculare; hipertensiunea arterială esențială în stadiu incipient, hipertensiunea arterială aterosclerotică compensată; insuficiență mitrală compensată; arterita aterosclerotică periferică în stadiu incipient (în sezon cald), boala Raynaud; acrocianoza (în sezon cald).

B — Boli asociate: a) nevroza astenică vindecată prin tratament de specialitate; b) afecțiuni reumatismale degenerative; spondiloza cervicală, dorsală, lombară, stadiu incipient, artroze cu localizare la nivelul articulațiilor membrilor, în stadiu incipient, faza inactivă, fără deficit funcțional; c) afecțiuni digestive: gastrite cu aciditate scăzută, în faza de acalmie, tulburări funcționale ale colonului, forma colon iritabil, colită cronică (nespecifică); d) afecțiuni endocrine: hipertiroidie benignă după tratament endocrinologic.

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale și bioclimatul tonic-stimulant.**

Posibilități de cazare: vile cu funcționare permanentă; popas turistic, locuințe particulare.

Căi de acces: rutiere: din Tg. Secuiesc DN 11, la km. 57,8 spre stînga la 20 km. C.F. stația Sf. Gheorghe (400).

Bazna, jud. Sibiu. Stațiune balneo-climaterică de interes general, per-

manentă, situată la 12 km de Mediaș. Altitudine 321 m.

Factori naturali: climat de podiș și dealuri, sedativ-indiferent, izvoare și sonde cu apă minerală clorurată sodică, iodurată, bromurată, hipertonică, nămol mineral; sarea de Bazna (extrasă din lacuri amenajate în acest scop), distribuită prin comerțul de stat.

Posibilități de tratament: aerohelioterapie, băi reci cu apă minerală în bazine descoperite: oncțiuni cu nămol rece și băi în bazine cu apă minerală (cură naturistă); băi calde cu apă minerală în căzi și bazine; împachetări și băi cu nămol cald; instalații pentru tratamente ginecologice cu nămol și apă minerală; instalații pentru hidrotermoterapie, electroterapie, c.f.m.

Indicații: 1 — Profilaxie: persoane sănătoase și aparent sănătoase, cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire, constituționali sau din mediul extern. Începând cu vârsta copilăriei, beneficiază de factori naturali (în vacanță, concediu etc.): deficiențe funcționale la nivelul aparatului locomotor (devieri ale coloanei vertebrale, ale membrilor inferioare); hiperlaxitate și instabilitate capsulo-ligamentară și musculo-articulară; adaptare defectuoasă la contraste termice, activitate în condiții de frig, umezeală, curenți de aer; sedentarism; poziții vicioase în procesul de muncă favorizante pentru contracții musculare statice (izometrice); activitate cu unelte generatoare de vibrații, trepidatii, unelte pneumatice; tulburări funcționale la nivelul aparatului genital la femei, pe fond hiporeactiv; ortostatism prelungit; carența de iod în apa potabilă.

2 — Tratament curativ: afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament (medicamentos, ortopedic etc.) pentru prevenirea

recidivelor sau evoluției spre stadii mai avansate.

A — Boli din profilul principal al stațiunii: *a)* afecțiuni ale aparatului locomotor de natură reumatică (inflamatorie și degenerativă) post-traumatică, neurologică; reumatism infecțios secundar (după tratament medicamentos, asanare de focare etc.) în fază stabilizată; spondilită anchilozantă, în stadiu incipient (sacroileită), inactiv; spondiloza cervicală, dorsală, lombară simplă (fără complicații neurologice); coxartroza în stadiu incipient; gonartroza, artroze ale mâinii și piciorului, poliartrozele compensate după tratament medicamentos; miozele; tendinoze, paniculoze; fibrozite; periartrită scapulo-humerală (p.s.h. simplă), artroze posttraumatice; guta cu manifestări articulare (în afara puseului acut); *b)* afecțiuni ginecologice: metroanexite cronice, metroanexite subacute (după tratament medicamentos la 3 luni de la puseu).

3 — Recuperare funcțională: *a)* afecțiuni reumatismale (inflamatorii și degenerative), spondiloză cervicală complicată cu nevralgie cervico-brahială (după tratament medicamentos, în faza de remisiune), spondiloză dorsală decompensată; spondiloză lombară complicată cu lombo-sciatică (după tratament medicamentos, în faza de remisiune); stări dureroase după hernie de disc operată recent; coxartroze, pregătire pentru intervenții chirurgicale corective sau postoperator; gonartroze secundare și formele operate; poliartroze decompensate; periartrită scapulo-humerală (umăr mixt și umăr blocat); *b)* afecțiuni post-traumatice, redori articulare post-traumatice; algoneurodistrofie post-traumatică, după stăpânirea fazei inflamatorii; sechele după lezi-

BAZNA

Sursa de apă minerală	Cl ⁻	Br ⁻	I ⁻	SO ₄ ²⁻	HCO ₃ ⁻	Na ⁺	mg ⁰ /oo
Izv. 8 (Merkel)	8 603,9	11,2	0,63	4,6	213,5	6 229,6	
Bazinul 6	14 074,9	50,0	1,3	0,3	1 349,6	8 735,7	
Izvorul 8	17 871,5	5,0	2,5	18,7	1 229,1	11 099,2	
Bazinul 3	18 867,6	75,0	0,9	4,0	424,2	11 211,9	
Bazinul 5	19 260,6	72,0	0,9	4,5	368,2	11 398,0	
Bazinul 2	19 285,9	25,0	2,3	abs	396,5	11 462,4	
Bazinul 1	19 856,5	75,0	1,3	2,6	406,1	12 076,8	
Sonda 17 (IBF)	25 429,5	27,5	1,5	15,5	719,8	15 829,6	
Bazinul 9	26 308,7	75,0	1,3	1,0	536,0	15 118,1	
Bazinul 10	27 687,4	62,5	8,8	25,9	248,2	17 157,3	
Sonda 2	30 912,0	25,0	5,0	abs.	701,5	18 913,6	
Sonda 12 (IBF)	34 768,3	23,7	2,3	4,6	646,6	21 314,7	
Sonda 7 (IBF)	37 165,8	21,2	5,8	26,8	488,0	21 995,8	
Sonda 8 (IBF)	39 876,3	32,5	3,5	23,7	433,1	23 947,8	
Sonda 9 bis	40 822,9	18,7	63,4	—	396,5	23 834,7	
Sonda 6	41 574,8	20,0	8,8	—	518,5	24 636,8	
Sonda 10	41 670,0	75,0	2,9	—	378,2	24 252,4	
Apă de la crater	45 324,2	95,0	4,4	—	330,0	25 417,8	
Sonda 11 (IBF)	27 962,9	27,5	3,8	37,2	604,0	16 904	(Na + K)
Sonda 12 (IBF)	33 789,7	27,5	3,5	37,2	536,8	20 233,6	„
Sonda 13 (IBF)	28 036,1	22,5	3,6	4,5	762,5	17 548	„
Sonda 14 (IBF)	41 374,8	27,5	4,8	0,4	381,2	24 595	„
Sonda 15 (IBF)	23 887	22,5	2,8	4,5	872,3	15 160	„
Sonda 16 (IBF)	35 374	22,5	4,8	20,2	427,0	21 508	„

uni de tendoane, artroze posttraumatice; c) afecțiuni ale sistemului nervos; paralizii și pareze posttraumatice ale membrilor; suferințe ale nervilor periferici și polinevrite (după tratamentul de specialitate neurologic al fazei acute); sechele de poliomielită (pregătire pentru intervenții chirurgicale corectoare).

B — Boli asociate: a) O.R.L.: rino-faringite cronice atroifice și ozenoase; laringite atroifice; b) endocrine: hipotiroidie benignă și mixedem (ca adjuvant, după tratament medicamentos substitutiv); hipoovaria puberală; sterilitate ovariană prin anovulație.

Contraindicații: Vezi **contraindicații generale și speciale.**

Posibilități de cazare: pavilioane, vile, popas turistic.

Obiective turistice: Biserica fortificată sec. XVI; Măgura, Hula Baznei.

Căi de acces: rutiere — din Blăjel D.N. 14 A, km 10,4 spre stînga 5 km, stația Mediaș (300).

Bădești Bîrla, jud. Argeș. Localitate balneoclimaterică de interes local, permanentă, situată pe râul Doamnei, la 20 km de Pitești. Altitudine 170 m.

Factori naturali: climat de cîmpie excitant-solicitant, apă minerală sulfuroasă, iodurată, clorurată, sodică, hipertona, hipertermală (t° 52°C).

K+	Ca++	Mg ²⁺	Fe ²⁺	H ₂ SiO ₃	Mineralizare totală	Anul
40	4,3	60,4	—	—	17 103	1964
49,0	275,6	285,7	0,5	9,2	24 855,9	1954
80,6	328,7	271,6	0,3	17,0	30 952,7	1954
139,7	385,0	333,9	0,5	39,0	31 521,5	1954
99,0	455,0	338,6	0,6	1,5	32 026,2	1954
176,4	426,2	300,4	3,9	abs.	32 113,4	1954
36,6	412,8	226,2	0,6	15,5	33 152,6	1954
47,9	465,9	187,8	—	—	42 728,6	1964
119,4	617,4	461,8	0,7	4,9	43 295,2	1954
	605,3	100,5	urme	15,5	45 944,8	1954
	600,3	330,9	0,1	13,0	51 574,6	1955
	843,6	230,6	—	—	57 906,5	1964
	954,7	598,4	—	—	61 323,3	1964
	1 034,7	427,2	—	—	65 868,5	1964
	1 120,5	799,4	—	—	67 078,4	1955
	888,7	730,5	—	—	68 178,1	1955
	1 124,4	871,6	—	—	68 374,5	1959
891,2	1 418,0	989,6	0,8	3,3	74 557,4	1954
	572	406,2	—	—	46 733,9	1965
	811,8	458,6	—	—	56 044,5	1965
	537,4	134,5	—	—	47 312	„
	1 029	648,2	—	—	68 456	„
	406	73	—	—	40 548	„
	735	370	—	—	58 602	„

Posibilități de tratament: băi cu ape minerale termale în căzi și bazine; instalații de termoterapie, electroterapie, hidrochinetoterapie în bazine cu apă termală.
Indicații: 1 — Profilaxie: persoane sănătoase și aparent sănătoase, cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire, constituționali sau

din mediu extern. Începînd cu vîrsta copilăriei beneficiază de tratament balnear (în vacanță, concediu); deficiențe funcționale la nivelul aparatului locomotor (devieri ale coloanei vertebrale ale membrelor inferioare); hiperlaxitate și instabilitate capsulo-ligamentară și musculo-articulară; adaptare de-

BĂDEȘTI—BÎRLA

Sursa de apă minerală	Cl ⁻	Br ⁻	I ⁻	SO ₄ ²⁻	Na ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	H ₂ S	Mineraliz. totală	Anul
	mg ^o /oo									
Sonda nr. 374 (secția II) Schela extracție Ciurești	32 620	12,5	11,4	1 099	17 833	2 433	465	7,6	55 126	1971

fectuoasă la contraste termice, activitate în condiții de frig și umezeală; curenți de aer; sedentarism; poziții vicioase în procesul de muncă favorizante pentru solicitări musculare statice (izometrice), activități cu unelte generatoare de vibrații; trepidații, unelte pneumatice, tulburări funcționale la nivelul aparatului genital la femei pe fond nervos hiporeactiv; stări prepuberale la copii hiperponderali și temperament hiporeactiv.

2 — Tratament curativ: afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament (medicamentos, ortopedic etc.), pentru prevenirea recidivelor sau evoluției spre stadii mai avansate; afecțiuni reumatismale (inflamatorii și degenerative), posttraumatice, neurologice; spondiloză cervicală, dorsală, lombară simplă, fără complicații neurologice; coxartroza în stadiu incipient; gonartroza în stadiu incipient; artrozele mâinii și piciorului; miogeloze, tendinoze, paniculoze, fibrozite; periartrita scapulo-humerală (forma umăr dureros simplu); artroze posttraumatice, fără deficit funcțional; poliomiелita, sechele vechi, pentru fenomenele artrozice supradăugate.

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale.**

Posibilități de cazare; pavilioane, locuințe particulare.

Căi de acces: rutiere — din DL 17 (Piscani-Domnești) la km 25,9, spre dreapta 1 km C.F. stația Curtea de Argeș (106).

Băiceni (comuna Todirești), jud. Iași. Localitate cu factori balneari. Altitudine 200 m.

Factori naturali: climat de dealuri sedativ-indiferent cu nuanțe de excitant-solicitant; izvoare cu apă minerală sulfuroasă, bicarbonată, sodică, hipotonă:

1 — Izvorul Paiu — $H_2S = 6,4 \text{ mg}^\circ/_{\infty}$, mineralizarea = $1\,376 \text{ mg}^\circ/_{\infty}$.

2 — Izvorul Puturos — $H_2S =$

$14,3 \text{ mg}^\circ/_{\infty}$, mineralizare = $1\,382,25 \text{ mg}^\circ/_{\infty}$.

Fond balnear de rezervă.

Căi de acces: rutiere — din Vaslui DN 24 km 122 spre stînga, drum local 36 km. C.F. stația Negrești-Vaslui (605).

Băile Borșa, jud. Maramureș. Localitate cu factori balneari, situată la 2 km de orașul Borșa. Altitudine 665 m (vezi și **Borșa**).

Factori naturali: climat de munte tonic-stimulant; ape minerale carbogazoase, bicarbonatate, calcice, feruginoase, hipotone, mofete naturale.

Fond balnear de rezervă.

Căi de acces: rutiere — din Borșa DN 18, km 144, spre stînga 13 km. C.F. stația Vișeu de Sus (410)

Băile Chirui, jud. Harghita. Localitate cu factori balneari situată în valea pîrîului Chirui, la 4 km de șoseaua Miercurea-Ciuc Vlăhița. Altitudine 751 m.

Factori naturali: climat de munți mijlocii tonic-stimulant; izvoare cu ape minerale carbogazoase, bicarbonatate, sodice, feruginoase, calcice, hipotone.

Fond balnear de rezervă.

Obiective turistice: Cabana Chirui. Căi de acces: rutiere — DN 13 A la km 111,2 spre dreapta 4 km. C.F. stația Toplița (400).

Băile Crăciunești, jud. Maramureș. Localitate balneoclimaterică, de interes local, sezonieră, situată la 7 km de Sighet. Altitudine 300 m. *Factori naturali:* climat de dealuri și coline, sedativ-indiferent; izvoare cu apă minerală sulfuroasă, clorurată, sodică, hipotonă.

Posibilități de tratament: băi calde cu apă minerală, în căzi; buvetă pentru cură internă.

Indicații: 1 — Profilaxie: persoane sănătoase și aparent sănătoase, cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire, constituționali sau din mediu extern sau intern; beneficiază

BĂILE CRĂCIUNEȘTI

Sursa de apă mi- rală	Cl-	Br-	I-	SO ₄ ²⁻	S ₂ O ₃ ⁻	HCO ₃ ⁻	Na ⁺	K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Fe ²⁺	H ₂ S	Mine- raliza- rea totală	anul
	mg‰													
Puțul băilor	754	0,41	0,71	24	13	268	500	18	57	11	12	3,4	1 757	1959

de tratament balnear și crenoterapie (în vacanță, concediu de odihnă etc.); deficiențe funcționale constituționale, la nivelul aparatului locomotor, ca hiperlaxitate capsulo-ligamentară și musculo-articulară; poziții vicioase în procesul de muncă cu solicitare musculară statică (contractie izometrică); activități cu unelte generatoare de vibrații, trepidatii, unelte pneumatice; potențial crescut pentru manifestări alergice, otorinolaringologice, cutanate etc.; tulburări discrete ale metabolismului lipidic (lipide, colesterol crescut), pentru crenoterapie.

2 — Tratament curativ: afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament (medicamentos etc.), pentru prevenirea recidivelor și evoluției spre stadii mai avansate; a) afecțiuni ale aparatului locomotor de natură reumatismală degenerativă; spondiloză cervicală, dorsală, lombară în stadiu incipient (fără complicații), artrozele mâinii și piciorului în stadiu incipient, periartrita scapulo-humerală (umăr dureros simplu), sechele de poliomielită, pentru modificările artrozice supraadăugate; b) boli digestive: colon iritabil; boli hepato-biliare: dischinezie biliară (crenoterapie).

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale.**

Posibilități de cazare: locuințe particulare.

Obiective turistice: în orașul Sighetu Marmăției (la 6 km) Catedrala

reformată (sec. XVI); Parcul Morii (pe Iza).

Căi de acces: rutiere — DN 18 la km 73; C.F. Stația Sighetu Marmăției (409).

Băile Felix, jud. Bihor. Stațiune balneoclimaterică de interes general, permanentă, situată la 9 km de Oradea. Altitudine 140 m.

Factori naturali: climat de coline, sedativ-indiferent; ape minerale hipotermale și hipertermale (20°—48°C), oligominerale, slab radioactive; nămol sapropelic. (foto III) Posibilități de tratament: aerohelioterapie, băi termale în bazine descoperite (unele cu funcționare în tot cursul anului); băi cu ape termale în vane și bazine; instalații pentru aplicații cu nămol cald; instalații pentru tratamente ginecologice cu ape minerale și nămol cald; instalații pentru hidrotermoterapie (și sauna), electroterapie; kinetoterapie; bazine pentru hidrochinetoterapie (elongații subacvate); inhaloterapie; c.f.m.

Indicații: 1 — Profilaxie: persoane sănătoase și aparent sănătoase, cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire, constituționali sau din mediu extern; beneficiază de factori naturali începînd cu vîrsta copilăriei (în vacanță, concediu etc.); deficiențe constituționale la nivelul aparatului locomotor (deviații ale coloanei vertebrale, scolioze) sau ale membrelor inferioare, hiperla-

xitate și instabilitate capsulo-liga-
mentară și musculo-articulară; a-
daptare defectuoasă la factori ter-
mici (mâini și picioare reci); activi-
tăți în condiții de frig, umezeală,
curenți de aer; sedentarism; poziții
vicioase în procesul de muncă, favo-
rizante pentru suprasolicitări mus-
culare statice; activități cu unelte
generatoare de vibrații, trepidații,
microtraumatisme prin unelte pne-
umactice; meteorosensibilitate; tul-
burări funcționale genitale la femei
pe fond hiperreactiv; stări prepube-
rale la copii pe fond nervos hiper-
reactiv.

2 — Tratament curativ: afecțiuni
în stadiu incipient sau compensate
prin tratament (medicamentos, chi-
rurgical, ortopedic etc.), pentru pre-
venirea recidivelor sau evoluției
spre stadii mai avansate.

A — boli din profilul principal al
stațiunii: afecțiuni ale aparatului
locomotor de natură reumatică
(inflamatorie și degenerativă), post-
traumatică, neurologică (periferică
și centrală); stări după asanarea
focarelor de infecție (la minimum
30 de zile), sechele dureroase după
reumatism articular acut, tratat
medicamentos și vindecat (la un an
după puseul acut); poliartrită reu-
matoidă, în fază inactivă (confir-
mată de examene de laborator repe-
tate), după tratament medicamen-
tos corect; spondilită anchilozantă
în fază inactivă sau stadii incipiente,
stăpînită medicamentos; spondilo-
za cervicală, dorsală, lombară, for-
ma simplă (fără complicații nevro-
tice sau neurologice); coxartroze
în stadiu incipient, gonartroza în
stadiu incipient; artrozele mâinii și
piciorului; discopatie lombară (fa-
za de lumbago cronic), lombosci-
tica (prin discopatie) după trata-
ment medicamentos), în faza de
remisiune; stările recente după her-
nie de disc operată; poliarthrozele;
miogeloze, tendinoze; paniculoze;
fibrozite; periartrita scapulo-hume-

BĂILE FELIX ȘI 1 MAI

Sursa de apă minerală	Cl ⁻	Br ⁻	I ⁻	SO ²⁻	HCO ₃ ⁻	mg ^o /oo					Fe ³⁺	Minerali- zare totală apei	Temp. apei	Anul
						Na ⁺	K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺					
Sonda ISEM (1 Mai)	1,3	abs.	abs.	abs.	88	13	3,4	7,4	2,7	4,2	138	20°C	1965	
Fost Izbuc (1 Mai)	35,4	abs.	abs.	228	364	112	3,1	88	27	1,7	889,2	41°C	1964	
Fost Balint (9 Mai)	13,0	abs.	abs.	300	381	22	8	178	33	0,5	1 026	48°C	1964	
Sonda 1 (9 Mai)	17	abs.	abs.	247	451	48	6,2	160	27	8,6	997	42°C	1965	
Sonda 2 (9 Mai)	64	abs.	abs.	58	387	11	3	101	22	7,5	614	36,2°C	1965	

rală (forma umăr dureros simplu); artroze posttraumatice.

3 — Recuperare funcțională: forme și stadii de boală care generează incapacitate de muncă, deficit funcțional și un potențial invalidant; poliartrita reumatoidă stabilizată (inactivă) după intervenții ortopedico-chirurgicale corective; spondilită anchilozantă, forma centrală și periferică (stăpînită medicamentos); spondiloza cervicală, cu complicații nevrotice sau cu nevralgie cervico-brahială, în fază de remisiune, după tratament medicamentos; spondiloza dorsală decompensată (cu devieri ale coloanei vertebrale, deficit muscular, dureri etc.); spondiloza lombară cu nevralgie sciatică după tratament medicamentos, în faza de remisiune, cu sechele algice; lombosciatică prin discopatie lombară cu complicații neurologice, după tratament medicamentos în fază de remisiune, p.s.h. formă umăr mixt și blocat; sechele dureroase, după operații recente pentru hernie de disc; redori articulare posttraumatice; artroze posttraumatice; stări după intervenții chirurgicale pe șold; sechele după fracturi, luxații, entorse la nivelul coloanei cervicale, dorsale, lombare, fără leziuni ale măduvei și la minimum 3 luni de la accident; paralizii și pareze posttraumatice ale membrilor după restabilirea, prin mijloace chirurgicale, a continuității nervului lezat; hemiplegii și paraplegii sechelare, de cauze diverse (cu avizul medicului specialist neurolog), la minimum 6 luni de la accident, după spitalizări în servicii de neurologie, la bolnavi care se pot deplasa singuri, nu prezintă tulburări psihice, sfincteriene, de vorbire, crize epileptice; polinevrite, după tratamentul fazei acute în secții de neurologie; poliradiculoneuropatii în faza sechelară; sindrom de coadă de cal; sechele vechi de poliomielită pregătitor și după intervenții corec-

toare; retracție ischemică Volckmann.

B — Boli asociate: guta cu localizări articulare, între accese, sindrom de climacteriu (asociat uneia din afecțiunile menționate).

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale.**

Posibilități de cazare: complexe sanatoriale, hoteluri cu baze de tratament, pavilioane, locuințe particulare (Foto IV)

Obiective turistice: Peștera Huda Bradii (Belfia) pe dealul Somleului, plantația de nuferi termali violacei (*Nelumbo nucifera* și *Nymphaea zanzibarenzis*).

Căi de acces: rutiere — DN 76, km 175. C.F. stația Oradea (300).

Băile Govora, jud. Vâlcea. Stațiune balneoclimaterică de interes general, permanentă, situată la 21 km de Râmnicu Vâlcea. Altitudine 360 m. *Factori naturali:* climat de coline sedativ-indiferent; izvoare, puturi și sonde cu ape minerale: *a)* clorurate, sodice, iodurate, bromurate, hipertone (40—80 g°/‰); *b)* sulfuroase, clorurate, sodice hipertone (200—400 mg H₂S °/‰); *c)* sulfuroase, slab bicarbonatate, hipotone, nămol mineral (transportat de la Ocnele Mari).

Posibilități de tratament: aeroterapie; băi calde cu ape minerale în căzi și bazine, instalații pentru aplicații de nămol cald; instalații pentru terapie respiratorie: *a)* pneumototerapie (camere pneumatice colective și aparate pneumatice, individuale); *b)* inhaloterapie; *c)* chinetoterapie respiratorie; instalații de hidrotermoterapie, electroterapie, hidrochinetoterapie, c.f.m., cură de teren.

Indicații: 1 — Profilaxie: persoane sănătoase și aparent sănătoase, cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire constituționali, de mediu extern sau intern. Beneficiază de factori naturali începînd cu vîrsta copilăriei (în vacanță, concediu

BĂILE GOVORA

Sursa de apă minerală	Cl ⁻	Br ⁻	I ⁻	SO ₄ ²⁻	HCO ₃ ⁻	Na ⁺ +K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Mineralizare totală		anul
									mg%	H ₂ S	
Puțul 5	343,9	abs.	abs.	221,4	524,6	497	16,0	8,3	5,3	1 703,6	1957
Izv. 23 August	2,4	urme f. slabe	abs.	702,6	585,0	79,4	311,6	64,2	53,8	1 854,0	1957
Izv. 30 Decem- brie	156,7	abs.	abs.	379,6	828	402	141	23,6	8,4	2 003	1963
Puțul nr. 3	1 034,1	abs.	abs.	384,6	579,5	982,7	103,7	27,8	104,8	3 392,8	1957
Puțul nr. 4	1 052,9	0,07	abs.	562,9	610,0	870,3	224,2	36,0	19,5	3 522,17	1957
Foraj Valea Hînței	1 457,7	urme f. slabe	urme f. slabe	141,5	1738,5	1 722	7,2	2,7	21,3	5 396,4	1955
Puțul 6	8 264,1	abs.	abs.	630,4	1 043,1	6 013	92,8	21,9	204,4	16 416,0	1955
Sonda nr. 2	23 596,3	500	41,9	2,8	90,8	12 043	2 127,7	447,4	—	38 882,0	1957
Sonda 608	24 518,2	5	3,8	6	15,9	14 305	950,4	264,3	—	40 084	1961
Sonda 601	30 745,0	30,7	41,8	abs.	45,6	15 532	2 461,4	849,1	—	49 760,8	1953
Sonda 7	41 601,6	38,3	39,3	7,3	197,7	24 983	966,7	512,5	12,7	68 480,3	1953
Puțul 2	43 222,1	abs.	abs.	408,2	1 892,2	28 716,1	166,8	75,5	411,0	75 098	1953
Sonda 4	48 977,5	115	44,5	1,4	107,9	28 133	1 610,2	980,5	—	79 996,2	1953
Sonda 6	50 571,2	75,0	42,4	77,9	114,0	29 710	1 401,3	834,3	—	82 847	1953
Sonda 605	53 078,1	87,5	74,0	23,0	23,0	24 372	6 698	1 332,7	—	85 696,4	1953
Puțul 1	95 075	4,3	1,0	2 027,2	681,6	60 533	639,0	161,0	246,0	159 461,3	1953

de odihnă etc.); deficiențe funcționale la nivelul aparatului locomotor (devieri ale coloanei vertebrale, ale membrilor inferioare), hiperlaxitate și instabilitate capsulo-ligamentară; adaptare defectuoasă la contraste termice, activitate în condiții de frig, umezeală, curenți de aer; sedentarism, poziții vicioase în procesul de muncă favorizante pentru solicitări musculare statice; activitate cu unelte generatoare de vibrații, trepidații, unelte pneumatice; meteorosensibilitate; activitate în mediu cu noxe respiratorii (praf, scame etc.). Potențial crescut pentru afecțiuni virotice sau microbiene, otorinolaringologice sau respiratorii; deformări ale cutiei toracale; discrete tulburări funcționale genitale la femei, pe fond hiporeactiv; carență de iod în regiunea de reședință; dislipidemie (lipemie, colesterol crescut), stări prepuberale la copii cu temperament hiperreactiv.

2 — Tratament curativ: afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament (medicamentos, chirurgical etc.), pentru prevenirea recidivelor sau a evoluției spre stadii mai avansate.

A — Boli din profilul principal al stațiunii: *a)* afecțiuni respiratorii; astmul alergic pur; traheobronșitele spastice: bronșita cronică; bronșectazia (după tratament medicamentos pregătitor și fără tendință la hemoptizii); *b)* afecțiuni otorinolaringologice: rinosinuzita cronică (catarală și supurată); rinofaringita cronică (atrofică și ozenoasă); laringita cronică atrofică; *c)* afecțiuni ale aparatului locomotor de natură reumatismală degenerativă, posttraumatică, neurologică; spondiloza cervicală, dorsală, lombară (fără complicații nevrotice sau neurologice); artrozele mâinii, artrozele piciorului, coxartroza în stadiu incipient, gonartroze în stadiu incipient, poliartroza; lumbago cronic prin discopatie, stări recente după hernie de disc operată; miozele, ten-

dinoze; paniculoze; fibrozite; periartrită scapulo-humerală (umăr dureros simplu); artrozele posttraumatice; pareze ușoare după suferințe diverse ale rădăcinilor nervoase, tratate în secții de specialitate, în fază de remisiune; hemipareze sechelare tardive (la 2 ani de la debut), pentru tratamentul complicațiilor osteo-articulare (artroze).

3 — Recuperare funcțională: forme și stadii de boală ce generează incapacitate de muncă, deficit funcțional și au potențial invalidant: *a)* afecțiuni respiratorii: bronșita cronică, emfizemul pulmonar, astmul bronșic cronic (boli ce sînt incluse în terminologia medicală cu termenul integrativ de bronhopneumopatie obstructivă cronică nespecifică); disfuncții respiratorii restrictive, determinate de cauze diverse; fibroze pulmonare, pahipleurita, obezitate, spondilită etc.; *b)* afecțiuni ale aparatului locomotor de cauză reumatismală degenerativă, posttraumatică, neurologică; spondiloză cervicală complicată cu nevralgie cervico-brahială, tratată (medicamentos) în faza de remisiune; spondiloză dorsală decompensată (cu deviații ale coloanei vertebrale etc.); spondiloza lombară complicată cu nevralgie sciatică, tratată medicamentos, în faza de remisiune; coxartroza după intervenții ortopedico-chirurgicale corective; gonartroza decompensată și după intervenții ortopedico-chirurgicale corective. Hernia de disc operată cu sechele neurologice; periartrită scapulo-humerală (forma umăr blocat); sindromul umăr mîna (algoneurodistrofia); redori articulare posttraumatice; stări după intervenții ortopedico-chirurgicale pe șold; artroze posttraumatice, la umăr și șold; stări după fracturi, luxații sau entorse la nivelul coloanei vertebrale, după minimum 3 luni de la accident, tratate în

clinici de specialitate și fără leziuni ale măduvei spinării, retracție ischemică Volckmann; hemipareze și parapareze de diverse cauze (cu indicația medicului specialist neurolog), la minimum 6 luni de la accident, după spitalizare în servicii de neurologie, la bolnavii care se pot deplasa singuri, nu prezintă tulburări psihice, sfincteriene, de vorbire, crize epileptice.

B — Boli asociate: *a*) afecțiuni ginecologice: metroanexite cronice (cu avizul specialistului ginecolog); *b*) boli endocrine; hipotiroidie benignă și mixedem (ca adjuvant, după tratament medicamentos substitutiv); hipoovarie puberală hiperestrogenism genital; sindrom ovarian de menopauză; sindrom hiperorhitic funcțional.

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale.**

Possibilități de cazare: pavilioane cu baze proprii de tratament; secție de recuperare; vile, locuințe particulare.

Obiective turistice: Piscul Baba Floarea; Urlătoarea Lupilor, Cheile Govorei; Mînăstirea Govora (Radu cel Mare sec. XV).

Căi de acces: rutiere — din Govora DN 67, km 179,7 spre dreapta 3 km. C.F. stația Govora (201).

Băile Harghita, jud. Harghita. Localitate cu factori balneari și climaterici, situată pe masivul Harghita Ciceului. Altitudine 1 345 m.

Factori naturali: climat de munți mijlocii, tonic, stimulant; izvoare minerale cu ape carbogazoase; sulfuroase; emanații de CO₂ (mofete) și hidrogen sulfurat (solfatare) — mofete solfatarie.

Fond balnear de rezervă (inclus în perimetrul unei exploatare miniere). Obiective turistice: Pasul Vlăhița (985 m), Valea Oltului; cabana Harghita (1 350 m); cabana Brădet (980 m), Stînca Bufniței (1 700 m); vîrf Harghita (1 880 m).

Căi de acces: rutiere — din DN 13 A, la km 116 spre stînga 7 km. C.F. stația Miercurea Ciuc (400).

Băile Herculane, jud. Caraș-Severin. Stațiune balneoclimaterică de interes general, permanentă, situată la distanță de 19 km de orașul Orșova. Altitudine 150—160 m.

Factori naturali: climat de depresiune intramontană cu influențe submediteraneene, sedativ-indiferent; ape minerale izotermale și hipertermale (38°—60°C), slab radioactive, hipotone, cu diferite compoziții chimice: *a*) sulfuroase, clorurate, sodice, calcice; *b*) clorurate, sodice, calcice; *c*) sulfuroase oligominerale; *d*) oligominerale.

Possibilități de tratament: aerohelioterapie, băi termale în bazin descoperit, băi termale sulfuroase și sărate în vane și bazine acoperite; buvete pentru cură internă cu ape minerale, instalații de hidrotermoterapie (și sauna), electroterapie, chinetoterapie, hidrochinetoterapie în bazine; inhaloterapie; c.f.m.; cură de teren.

Indicații: 1 — Profilaxie: persoane sănătoase și aparent sănătoase, cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire constituțională, din mediu extern sau de mediu intern. Beneficiază de factori balneoclimaterici începînd cu vîrsta copilăriei (în vacanță, concediu de odihnă): deficiențe constituționale la nivelul aparatului locomotor, la copii, adolescenți și tineri (deviații ale coloanei vertebrale, membrilor inferioare) hiperlaxitate și instabilitate capsulo-ligamentară și musculo-articulară; adaptare defectuoasă la factori termici, activitate în condiții de frig, umezeală, curenți de aer; sedentarism, poziții vicioase în procesul de muncă cu suprasolicitare musculară statică (contractii izometrice); activități cu unelte generatoare de vibrații, trepidații, microtraumatisme prin unelte pneumatice; activități în mediu cu noxe respiratorii,

Sursa de apă minerală	Cl ⁻	Br ⁻	I ⁻	mg/100				Ca ²⁺	Mg ²⁺	H ₂ S	Minerali- zare totală	Temp. apei	anul
				HCO ₃ ⁻	Na ⁺	K ⁺							
Hygeea	1 583	4,9	abs.	126	617	44		404	15	4,7	2 975	43°C	1968
Izv. Hebe (fost Dra- galina)	1 737	3,7	0,3	171	664	34		430	16	23,8	3 166	33°C	1968
Izv. Hercule 1	1 949	2,8	0,7	73,2	753	65		481	5,2	—	3 518	23°C	1968
Izv. Hercule 2	1 595	3,7	abs.	130	614	40		422	5	—	2 969	33,5°C	1968
Izv. Diana 1 (fost Cloșca 1)	3 121	6,3	abs.	85	1 161	62		757	3,2	48	5 376	53°C	1968
Izv. Diana 2 (fost Cloșca 2)	3 282	5,0	0,6	151	1 403	53		646	13	53,4	5 668	51°C	1968
Izv. Apollo (fost Crișan)	2 041	2,5	0,3	43	880	40		400	15	13,6	3 607	48°C	1968
Izv. Neptun 3 (fost de ochi)	3 722	3,7	0,3	67	1 444	66		865	11	34	6 389	55°C	1968
Sonda ISPIF (Neptun 4)	3 290	5,0	0,3	134	1 840	32		281	12	48,8	5 755	48,5°C	1968
Izv. Cloșca III (sonda IBF)	2 127	5,0	0,4	73	875	39		445	4	42,2	3 714	51°C	1968
Izv. Neptun (Horia)	3 769	4,0	0,8	61	1 413	69		895	13	45,9	6 417	53°C	1968
Izv. Neptun 2 (fost de stomac)	3 617	5,0	0,6	146	1 360	69,2		863	13,5	56,1	6 257	53°C	1968
Venera (7 noiembrie)	3 812	5,0	0,7	97	1 548	71		796	16	64	6 530	17°C	1968
Izv. nr. 1 (7 izvoare)	340	2,5	abs.	110	205	7		38	7	7,6	813,5	37°C	1968
Izv. nr. 2 (7 izvoare)	284	3,7	abs.	85	219	6,9		30	7	15,5	848,6	43°C	1968
Izv. nr. 3 (7 izvoare)	248	1,8	abs.	61	194	6,9		35,5	1,2	13,9	769,8	42°C	1968
Izv. nr. 4 (7 izvoare)	354	2,5	abs.	73	258	6,9		37,5	2,4	12,2	967,8	42°C	1968
Izv. Traian	4 326	abs.	0,9	207	1 555	58		1 079	17,5	68	7 426	60°C	1971
Izv. Decebal	3 475	abs.	0,9	134	994	88		1 080	12	51	5 998,5	38°C	1971
Izv. Scorilo	284	abs.	abs.	73	214	8		36,6	0,8	urme	787	52°C	1971
Izv. Ghizela	3,5	abs.	abs.	237	1,5	0,5		60	12	—	349,7	32°C	1971

metale grele; meteorosensibilitate; potențial crescut pentru reacții alergice otorinolaringologice, cutanate etc., tulburări genitale funcționale la femei pe fond nervos hiporeactiv; tulburări de metabolism glucidic (diabet chimic, latent, potențial), lipidic, (hiperlipemia).

2 — Tratament curativ: afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament (medicamentos, ortopedic etc.), pentru prevenirea recidivelor sau a evoluției spre stadii mai avansate.

A — Boli din profilul principal al stațiunii: *a)* afecțiuni ale aparatului locomotor de natură reumatismală (inflamatorie și degenerativă) posttraumatică; stări după reumatism articular acut (vindecat prin tratament medicamentos după un an de la puseul acut; stări după asanarea focarelor de infecție (la minimum 30 de zile după intervenție); spondilită anchilozantă în fază incipientă (sacroileită), stăpinită medicamentos; spondiloză cu localizare cervicală, dorsală, lombară, forma simplă (fără complicații nevrotice, neurologice); stări după hernie de disc operată (recent); devieri ale coloanei vertebrale (scolioză, lordoză etc.), coxartroză în stadiu incipient; gonartroză în stadiu incipient; artrozele mâinii și piciorului, compensate; miogetoze; tendinoze, paniculoze; fibrozite; periartrită scapulo-humerală (umăr dureros simplu), artroze posttraumatice (fără tulburări funcționale), sechele de tromboflebită posttraumatică (la 4—6 luni după faza acută); *b)* boli de nutriție și metabolism; gută cu localizare articulară (în afara acceselor).

3 — Recuperarea funcțională: forme și stadii de boală ce generează incapacitate de muncă, deficit funcțional și au potențial invalidant: *a)* afecțiuni ale aparatului locomotor de natură reumatismală (inflamatorie și degenerativă); posttraumatică, neurologică: spondilită an-

chilozantă (forme centrale și periferice), cu deficit funcțional la nivelul coloanei vertebrale sau al articulațiilor periferice; spondiloză cervicală, complicată cu tulburări neurovegetative sau nevralgii cervicobrahiale (după tratament neurologic, în faza de remisiune); spondiloză dorsală (avansată); spondiloză lombară, complicată cu nevralgii lombo-sciatice (după tratament medicamentos, în faza de remisiune); sechele dureroase după operații recente pentru hernie de disc; coxartroza cu tulburări funcționale — pregătire pentru intervenții chirurgicale corectoare și formele operate; gonartroza — pregătire pentru intervenții chirurgicale corectoare și formele operate; poliartrozele decompensate; periartrita scapulo-humerală (umăr mixt și umăr blocat), umărul pseudoparalitic (după tratament chirurgical reparator); sindromul umăr—mână (algoneurodistrofie), după tratament medicamentos, în faza neinflamatorie; redori articulare posttraumatice; leziuni posttraumatice de nervi periferici (după restabilirea continuității nervului, chirurgical); sechele după leziuni de tendoane; retracția ischemică Volckmann (forma nechirurgicală); artroze posttraumatice (cu localizări la nivelul membrelor superioare și inferioare) cu tulburări funcționale; sechele posttraumatice ale coloanei vertebrale (fracturi, luxații, entorse, fără leziuni ale măduvei), compensate și la minimum 3 luni de la accident; polinevrite (după tratamentul de specialitate al fazei acute). Suferințe poliradiculare (după tratament neurologic de specialitate); sindrom de coadă de cal; sechele vechi după poliomielită în vederea unor intervenții corectoare, formele operate, formele cu afectări osteo-articulare de uzură, secundare; *b)* boli de nutriție și metabolism: poliartrită gutoasă cu deficit funcțional, în afara puseelor acute.

B — Boli asociate: *a)* afecțiuni ginecologice: tulburări funcționale, genitale la femei pe fond hiporeactiv; metroanexite cronice; *b)* afecțiuni respiratorii: bronșiectazia, în stadiu incipient; *c)* afecțiuni O.R.L.: rinosinuzite cronice catarale și supurate; *d)* afecțiuni digestive, colon iritabil; *e)* afecțiuni cardiovasculare: boala Raynaud, hipertensiune arterială aterosclerotică (secundară), în stadiul incipient; *f)* afecțiuni dermatologice: eczeme cronice, urticarii cronice, eczeme profesionale; prurit, prurigo, neurodermite difuze și limitate; dermatita seboreică, acneea polymorfă; acneea rozacee; sicozis genital și axilar, furunculoză cronică; sclerodermii.

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale.**

Posibilități de cazare: hoteluri cu baze proprii de tratament, pavilioane, vile, complexe sanatoriale, popasuri turistice.

Obiective turistice: Grota cu aburi; la 7 izvoare; Grota haiducilor, Statuia lui Hercule; Muzeul arheologic; Vîrful Domogledu Mare (1 300 m, M-ții Cernei). (foto V).

Căi de acces: rutiere — DN 6 km 380,4 spre dreapta pe DN 6 A, 6 km. C.F. stația Băile Herculane (100).

Băile Homorod, jud Harghita Localitate cu factori balneari, situată la 14 km de municipiul Odorheiu Secuiesc. Altitudine 756 m.

Factori naturali: climat de munte tonic-stimulant; izvoare cu ape minerale carbogazoase, bicarbonatate, clorurate, sodice, magneziene, feruginoase, hipotone.

Fond balnear de rezervă.

Căi de acces: rutiere — din DN 13 A, km 97; C.F. Stația Odorhei (308).

Băile Olănești, jud Vâlcea. Stațiune balneoclimaterică de interes general, permanentă, situată la 18 km de Rîmnicu Vâlcea. Altitudine 450 m.

Factori naturali: climat de dealuri sedativ-indiferent; ape minerale sulfuroase, clorurate, slab iodurate, bromurate, sodice, calcice, magneziene, de concentrații diferite: oligominerale, hipotone, izotone, hipertone.

Posibilități de tratament: băi calde cu ape minerale în căzi; buvete pentru cură internă cu ape minerale (crenoterapie); instalații pentru hidrotermoterapie; electroterapie; c.f.m.; cură de teren.

Indicații: 1 — Profilaxie: persoane sănătoase și aparent sănătoase, cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire, constituționali, din mediul extern sau din mediu intern (tulburări metabolice); surmenaj fizic și intelectual; activități stressante; stări de convalescență după afecțiuni ce au necesitat repaus prelungit la pat; activități în mediu cu noxe respiratorii, metale grele, unelte generatoare de vibrații, trepidații; potențial crescut pentru

BĂILE HOMOROD

Sursa de apă minerală	Cl ⁻	Br ⁻	HCO ₃ ⁻	Na ⁺	K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Fe ²⁺	Mn ²⁺	CO ₂	Mine- raliz. totală	Anul
	mg.‰											
Izvorul Căpîlnița	359	0,40	1 323	329	23	160	401	13	0,50	2 299	4 682	1 951
Izvorul Maria	351	abs.	1 389	312	21	153	127	15	0,3	2 403	4 903	1 951

BĂILE

Sursa de apă minerală	Cl ⁻	Br ⁻	I ⁻	SO ₄ ²⁻	S ₂ O ₃ ²⁻	SH ⁻	HCO ₃ ⁻	Na ⁺ mg ⁰ /100
Izv. 24	35,4	urme	abs.	133,9	7,8	—	298,9	92
Izv. 12	61,1	9,02	abs.	175,6	5,6	—	329	129
Izv. 11	55,9	0,03	0,2	180,2	4,5	—	341	131
Izv. 10	274,1	0,1	0,13	68,6	11,2	11,5	369,0	262
Izv. 14	1 418	3,55	0,9	2,3	23,5	—	384	1 004
Izv. 8	1 617	0,4	0,7	89,6	11,2	13,2	362	956
Izv. 9	3 411	2,2	3,2	4,3	11,2	17,5	262	2 060
Izv. 5	3 102	3,65	2	10,3	19	—	268	1 772
Izv. 30	3 521	3,4	3,8	3,8	11,2	4,11	305	2 040
Izv. 7	4 488	4,1	3,8	5,9	16	6,5	256	2 620
Izv. 3	5 218	3,6	3,3	3,8	8,4	17,3	152,5	2 853
Izv. 19	5 061	4,4	3,2	13,5	16,8	8,2	352	2 869
Sonda B	5 800	4,4	3,9	1,1	12,9	3,3	128	3 165
Sonda A	8 435	3,0	5,3	0,48	29,7	14,8	23,7	4 448
Sonda 3	9 621	4,0	5,3	2,8	—	4,9	213	5 048
Sonda 2	10 516	0,35	8,9	19,5	2,8	14,0	292	5 555

reacții alergice în sfera otorinolaringologică, cutanate etc.; potențial pentru tulburări ale metabolismului glucidic (diabet chimic, latent, potențial), lipidic (hiperlipemie), ale acidului uric (hiperuricemie); prezența bacteriuriei (fără alte tulburări renale); stări prepuberale la copii cu temperament hiperactiv.

2 — Tratament curativ: afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament (medicamentos, chirurgical etc.) pentru prevenirea recidivelor sau a evoluției spre stadii mai avansate.

A — Boli din profilul principal al stațiunii: *a)* boli ale rinichiului și căilor urinare; stări după infecții urinare tratate medicamentos, nisip urinar, stări după litiază renală operată; litiază renală operată și recidivată (calculi cu structură alcalină, acidă, mixtă); litiază cu diverse localizări la nivelul aparatului renal, de formă și mărime compatibilă cu eliminarea prin căile urina-

re, pielonefrite cronice (fără complicații) glomerulonefrită (stabilizată). Afecțiunile menționate necesită examene de specialitate și avizul specialistului, prealabile plecării în stațiune; *b)* afecțiuni ale tubului digestiv; gastrită cronică cu hipoaciditate; colon iritabil; constipație cronică habituală; colită cronică (nespecifică); *c)* afecțiuni hepato-biliare: dischinezie biliară; colecistită cronică necalculoasă; colecistită cronică calculoasă; stări după colecistectomie (îndepărtarea chirurgicală a veziculei biliare); *d)* afecțiuni ale aparatului respirator, stări după afecțiuni pulmonare microbiene sau virotice; nevroza respiratorie; astmul alergic; traheo-bronșita cronică; bronșita cronică; bronșiectazia; *e)* boli de nutriție și metabolism: diabet confirmat, obezitate simplă, hiperuricemia; *f)* afecțiuni O.R.L.: rinofaringite cronice hipertrofice, laringite cronice catarale și hipertrofice, stări alergice nazo-sinusale; *g)* afecțiuni

OLĂNEȘTI

K+	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Fe ²⁺	H ₂ SiO ₃	HBO ₃	H ₂ S	Mineralizare totală	anul
36	39,0	328	2	17	13,7	2,7	682,23	1971
6,7	68,6	20,3	urme	12,7	2,3	1,0	817,61	1957
6,2	51	31	0,7	16	1,8	0,68	830,69	1957
9,4	55	15,9	0,08	13,9	19,9	10,2	1 136,57	1958
10,5	29,5	16	1,5	10	15,7	13,6	2 934,6	1971
13,9	148	27	0,1	14,1	6,4	5,1	3 311,44	
54,2	151	27	905	19,9	7,1	6,8	6 047,31	1956
30	185	64	2,3	3,8	31,4	17	5 516,9	1956
44,4	161	30	0,17	17,1	—	15,7	6 272,71	1971
62	244	43	0,05	18,3	21,7	14	7 821,58	1956
98	321	94	0,16	13,8	37,1	11,2	8 845,93	1956
88	305,8	79,9	0,6	21,4	29,2	55,7	8 929,41	1957
104	385	75	1,0	20,0	—	13,6	9 735,6	1955
141	596	193	0,1	20,5	—	76,6	14 219,38	1955
314	685	155	8,4	16,5	7,7	52,3	16 239,6	1959
133	828	195	9,22	14	102	120	17 862,27	1958

dermatologice: dermatoze scuamoase (psoriazis), ihtioze incipiente, keratodermii, alergodermii (eczeme cronice, urticarii cronice, eczeme profesionale), prurit, prurigo, neurodermite difuze și limitate; piodermite cronice (sicozis genital și axilar) furunculoză cronică, sclerodermii.

B — Boli asociate: *a)* afecțiuni ale aparatului locomotor de natură reumatismală (degenerativă) și post-traumatice: spondiloza cervicală, dorsală, lombară, forme simple (fără complicații), artroze cu localizare la nivelul articulațiilor mâinii și piciorului, în stadii incipiente (fără deficit funcțional), miozele, tendinoze, paniculoze, fibrozite, periartrită scapulo-humerală (umăr dureros simplu), artroze posttraumatice (fără deficit funcțional); *b)* nevroză astenică, formele asteno-iritabile, anxioasă, depresivă (după tratament de specialitate); *c)* boli endocrine: sindrom ovarian de menopauză, sindrom hipererhi-

tic funcțional; *d)* boli de sânge: anemii post-hemoragice, anemii hemolitice autoimune (în perioada de acalmie), anemii macromegaloblastice.

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale.**

Posibilități de cazare: pavilioane, sanatorii, vile, locuințe particulare.

Obiective turistice: Biserica de lemn din Albac (1746); Schitul Bradu (1764); Schitul Comanca (1736); Stîncea și Poiana Piatra Serisă.

Căi de acces: rutiere — DN 64 A, km 19; C.F. stația Rîmniciu Vîlcea (201).

Băile Puturoasa, jud. Satu Mare. Localitate cu factori balneari, situată la 8,45 km de Vama. Altitudine 270 m.

Factori naturali: climat de dealuri și coline, sedativ-indiferent; ape minerale sulfatate.

Fond balnear de rezervă.

În cursul verii funcționează o tabără de pionieri.

BĂILE TUȘNAD

Sursa de apă minerală	Cl ⁻	HCO ₃ ⁻	Na ²⁺	Ca ²⁺	Fe ²⁺	CO ₂	minera- lizare totală	anul
	mg ⁰ /oo							
Izv. 1								
V. Tisei	628,3	616,1	337,9	145,5	28,6	1 503,4	3 556,05	1967
Izv. 2								
V. Tisei	479,9	585,6	249,8	121,4	24,2	1 895,1	3 647,07	1967
Izv. 3								
V. Tisei	573,9	369,5	250,6	92,9	28,1	2 250,3	3 873,11	1960
Izv. 4								
V. Tisei	580,4	402,6	344,1	95,4	31,5	1 658,8	3 292,70	„
Izv. Valea Dra- cului	524,3	457,5	347,3	85,3	19,4	2 243,2	3 990	1967
Izv. Sf. Ana	1 772,8	1 006,5	1 242,9	161,6	27,6	1 497,0	5 880,34	1967
Tușnad-Sat								
Izv. Ileana								
fost nr. 2	2 105	854	1 092	288	18	1 465	6 363	1967
Izv. Mofeta	3	274	32	62	10,3	1 478	2 068	1967
Izv. Rudi	411	641	246	107	22	1 729	3 449	1969
Izv. Mikes	674	351	368	102	15	1 993	3 743	1969
Izv. de la Gară								
(Konesag)	8	458	80	69	12	1 387	2 178	1967
Izv. 2 băi calde	1 839	805	990	237	33	1 503	5 869	1967
Izv. din șosea	110	1 006	165	168	19	2 159	3 788	1967
Izv. Cetății	66	470	57	58	37	1 907	2 863	1967
Izv. Stănescu								
1 bis.	82	3 050	760	146	11	2 786	7 320	1967
Izv. Nr. 1								
băi calde	1 473	769	806	186	43	1 667	5 283	1967

Căi de acces: rutiere — DL 14, km 18; C.F. stația Satu-Mare (400)

Băile Szeyke, vezi Odorheiu Secuiesc.

Băile Tușnad, jud. Harghita. Stațiune balneoclimaterică de interes general, permanentă, situată la 32 km de Miercurea Ciuc. Altitudine 650 m.

Factori naturali: climat de depresiune intramontană, tonic, stimulant; ape minerale carbogazoase, bicarbonatate, clorurate, sodice, calcice, magneziene, feruginoase; lac cu apă dulce; mofete (emanații de CO₂); izvor hipertermal (sursă forată) T° + 60°C.

Posibilități de tratament: aerohelioterapie; băi în bazine descoperite cu apă minerală hipotermală, băi calde cu apă minerală carbogazoasă în căzi, mofete; buvete pentru cură internă; instalații de hidrotermoterapie, electroterapie; bazin pentru hidrochinetoterapie; inhaloterapie; c.f.m.; cură de teren.

Indicații: 1 — Profilaxie: persoane sănătoase și aparent sănătoase, cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire, constituționali sau de mediu extern. Beneficiază de factori naturali începând cu vârsta copilăriei (în vacanță, concediu de odihnă etc.); adaptare defectuoasă circulatorie la factori termici; stări pre-

puberale la copii pe fond nervos hiperreactiv; tulburări funcționale genitale la femei, pe fond nervos hiperreactiv; sedentarism, activități ce obligă la ortostatism prelungit; activități stressante și alimentație nerațională ca orar și conținut; activitate în mediu cu iradiții ionizante, unde electromagnetice de înaltă frecvență, chesoane; activități cu unelte generatoare de vibrații, trepidații mecanice, microtraumatisme prin unelte pneumatice; activitate în mediu cu noxe respiratorii; surmenaj fizic și intelectual.

2 — Tratament curativ: afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament (medicamentos etc.), pentru prevenirea evoluției spre stadii mai avansate sau a recidivelor.

A — Boli din profilul principal al stațiunii: *a)* boli cardio-vasculare, hipertensiunea arterială (st. I—II), hipertensiune arterială aterosclerotică, sechele de infarct miocardic în faza III (postconvalescență), cardiopatie ischemică nedureroasă și dureroasă (stăpînită medicamentos), în sezon cald, valvulopatii operate (după 3 luni de la intervenția chirurgicală), sechele după flebita venelor superficiale (la 3—4 săptămîni după stingerea prin tratament medicamentos a puseului inflamator) și la 6 luni după tromboflebita venelor profunde, ulcer varicos (pentru mofete), boala Raynaud, acrocianoza; *b)* nevroza astenică — formele asteno-iritabilă, anxioasă, depresivă — tratată și compensată medicamentos, nevroza astenică, formele obsesiv-fobice și cenastopatii, în stadii incipiente și tardive (după tratamentul puseului acut), nevroza astenică clinic vindecată (pentru prevenirea recidivelor).

3 — Recuperare funcțională; forme și stadii de boală ce generează incapacitate de muncă, deficit funcțional și au potențial invalidant; arte-

rită aterosclerotică periferică (arteropatie obliterantă periferică).

B — Boli asociate: *a)* afecțiuni ale tubului digestiv: gastrită cronică cu aciditate scăzută, în faza de acalmie, colon iritabil; *b)* afecțiuni endocrine: hipertiroidia benignă și boala Basedow în stadiu incipient, după tratament medicamentos de specialitate, hiperestrogenism genital; sindrom ovarian de menopauză, sindrom hiperorhitic funcțional; *c)* boli ale rinichiului și căilor urinare: stări după infecții urinare tratate medicamentos și vindecate.

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale.**

Posibilități de cazare: hoteluri (cu și fără bază de tratament) vile, locuințe particulare.

Obiective turistice: Lacul Ciucaș (ștrand), Lacul Ana, de origine vulcanică, Piscul cetății (urmele unei cetăți vechi), Vîrful Ciomandu Mic (1 243 m) și Vîrful Ciomandu Mare (1 294 m).

Căi de acces: rutiere — DN 12, km 45. C.F. stația Băile Tușnad (400).

Băile 1 Mai, jud. Bihor. Stațiune balneoclimaterică de interes general, permanentă, situată la 2 km de Băile Felix și 8 km de Oradea. Altitudine 140 m.

Factori naturali: climat de coline sedativ-indiferent; ape minerale hipotermale și hipertermale (20°—48°), oligominerale; slab radioactive (vezi compoziția chimică Băile Felix); nămol sapropelic.

Posibilități de tratament: aerohelioterapie; băi cu apă termală în bazine descoperite, băi cu apă termală în căzi și bazine acoperite; instalații pentru aplicații de nămol cald; instalații de hidrotermoterapie, chinetoterapie, c.f.m.

Indicații: 1 — Profilaxie: persoane sănătoase și aparent sănătoase, cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire — constituționali sau din

mediu extern. Începînd cu vîrsta copilăriei beneficiază de factori balneoclimaterici (în vacanță, concediu de odihnă etc.): deficiențe constituționale (ale coloanei vertebrale, membrilor inferioare); hiperlaxitate și instabilitate capsulo-ligamentară și musculo-articulară; adaptare defectuoasă la factori termici (mîini și picioare reci); activități în condiții de frig, umezeală, curenți de aer; sedentarism; poziții vicioase în procesul de muncă, favorizante pentru suprasolicitări musculare statice (contracții izotermice); activități cu unelte generatoare de vibrații, trepidații, microtraumatisme prin unelte pneumatice; meteorosensibilitate; tulburări funcționale genitale pe fond hiperreactiv (prepuberale, la menopauză etc.).

2 — Tratament curativ: afecțiuni în stadii incipiente sau compensate prin tratament (medicamentos, ortopedic etc.) pentru prevenirea recidivelor sau evoluției spre stadii mai avansate.

A — Boli din profilul principal al stațiunii: afecțiuni ale aparatului locomotor de natură reumatică (inflamatorie și degenerativă) posttraumatică, neurologică periferică și centrală, stări după reumatism articular acut (vindecat prin tratament medicamentos, la un an după stadiul acut), stări după asanarea focarelor de infecție (după minimum 30 zile); poliartrită reumatoidă stabilizată inactivă după tratament medicamentos (confirmat de controale biologice repetate); spondilita stadiu incipient, stabilizat medicamentos; spondiloza cervicală, dorsală, lombară, forma simplă (fără complicații nevrotice sau neurologice); coxartroza incipientă (fără deficit funcțional); gonartroza incipientă (fără deficit funcțional); artrozele mîinii și piciorului; discopatia lombară (faza de lumbago cronic) și lombosciatică (după tra-

tament medicamentos, în faza de remisiune); stările recente după hernie de disc operată; poliarthroze; miozele; tendinoze; paniculoze; fibrozite; periartrita scapulo-humerală (umăr dureros simplu); artroze posttraumatice.

3 — Recuperare funcțională: forme și stadii de boală ce generează incapacitatea de muncă, deficit funcțional și au potențial invalidant; afecțiuni ale aparatului locomotor de natură reumatică (inflamatorie și degenerativă), posttraumatică, neurologică; poliartrită reumatoidă în faza inactivă, după intervenții ortopedico-chirurgicale corective; spondilita anchilozantă, forma centrală și periferică; spondiloza cervicală, cu complicații nevrotice și nevralgice cervico-brahiale, după tratament medicamentos, în faza de remisiune; spondiloza dorsală decompensată (cu devieri de coloană, deficit muscular etc.), spondiloza lombară complicată cu nevralgie-sciatică (după tratament medicamentos), în faza de remisiune, cu sechele algice; lombosciatica prin discopatie lombară cu complicații neurologice, după tratament medicamentos în faza de remisiune; sechele dureroase după operații recente pentru hernie de disc; redori articulare posttraumatice, stări după intervenții chirurgicale pe șold, artroze posttraumatice; sechele după fracturi, luxații, entorse la nivelul coloanei cervicale, dorsale, lombare, fără leziuni ale măduvei și la minimum 3 luni de la accident; paralizii și pareze posttraumatice ale membrilor, după restabilirea cu mijloace chirurgicale a continuității nervului lezat; hemiplegii și paraplegii sechelare de cauze diverse (cu indicația medicului specialist neurolog), la minimum 6 luni de la accident, după spitalizare în servicii de neurologie, la bolnavi care se pot deplasa singuri, nu prezintă tulburări psihice, sfincteriene, de vorbire, crize epileptice.

B — Boli asociate: boli de nutriție și metabolism; gută cu manifestări articulare, între crize.

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale.**

Posibilități de cazare: pavilion cu bază proprie de tratament, vile, popasuri turistice.

Obiective turistice: Lacul termal cu nufărul gigant (*Nymphaea Lotus thermalis*, relict terțiar).

Căi de acces: rutiere — din Sînmartin DN 76, la km 177,3 spre dreapta 2 km. C.F. stația Oradea (300).

Băița, jud. Cluj. Localitate balneo-climaterică, de interes local, sezonieră, aparținând de orașul Gherla. Altitudine 260 m.

Factori naturali: climat de podiș, sedativ-indiferent; izvor cu apă minerală sulfuroasă, oligominerală, hipotonă.

de muncă cu solicitare musculară statică (contractie izometrică); activitate cu unelte generatoare de vibrații, trepidații, unelte pneumatice; meteorosensibilitate; potențial crescut pentru manifestări alergice, otorinolaringologice, cutanate etc.; tulburări funcționale discrete la nivelul aparatului genital la femei, pe fond hiporeactiv.

2 — *Tratament curativ:* afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament (medicamentos, ortopedic etc.), pentru prevenirea recidivelor sau a evoluției spre stadii mai avansate; stări după asanarea infecțiilor de focar (la minimum 30 de zile după intervenție); spondiloză cervicală, dorsală, lombară în stadiu incipient (fără complicații); artrozele mâinii și piciorului, fără deficit funcțional; în stadiu incipient; periartrită scapulo-humerală

BĂIȚA

Sursa de apă minerală	Cl ⁻	Br ⁻	I ⁻	SO ₄ ²⁻	HCO ₃ ⁻	Na ⁺	K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	II ₂ S	Mine- rali- zare totală	Anul
	mg ⁰ /oo											
Izvorul Băiței	625,4	0,1	0,06	50,2	683,2	629,8	15,9	28,2	7,7	3,9	232,59	1962

Posibilități de tratament: aerohelio-terapie; băi reci cu apă minerală în bazine descoperite; băi calde cu apă minerală în căzi.

Indicații: 1 — Profilaxie: persoane sănătoase și aparent sănătoase cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire, constituționali sau din mediu extern. Începînd cu vîrsta copilăriei beneficiază de factori naturali, în vacanță, concediu etc.: deficiențe funcționale la nivelul aparatului locomotor, hiperlaxitate capsulo-ligamentară și instabilitate musculo-articulară; activitate în condiții de frig, umezeală, curenți de aer; poziții vicioase în procesul

(umăr dureros simplu), artroze posttraumatice, fără deficit funcțional; sechele vechi de poliomielită pentru fenomenele artrozice supraadăugate; sindrom de menopauză (asociat uneia din afecțiunile menționate).

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale.**

Posibilități de cazare: locuințe particulare.

Obiective turistice: la 3 km, în orașul Gherla: Catedrala Armeano-Catolică (stil baroc 1748—1804); Castelul Martinuzzi (sec. XVI); urmele Castrului roman.

Căi de acces: rutiere — DN 1 C, km 42, C.F. stația Gherla (401).

Băltăceanu, Gheorghe, n. 21 decembrie 1855, Strehaia, jud. Mehedintzi, d. 6 ianuarie 1952, Bucu-

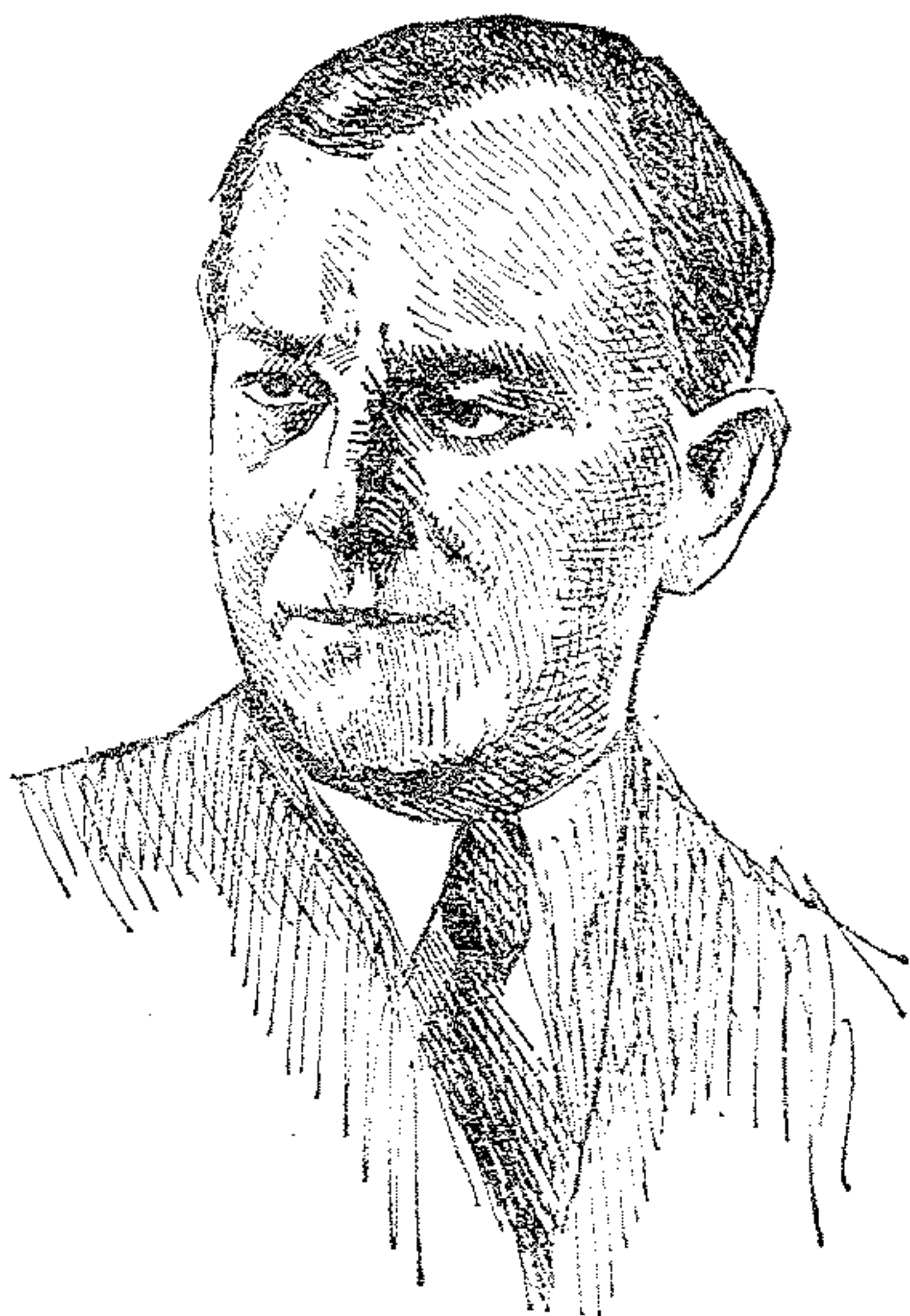


Fig. 9. Prof. dr. Gheorghe Băltăceanu

rești; medic român, profesor la Facultatea de medicină din București, teza de doctorat în 1912. Medic de plasă; conferențiar în 1925, agregat 1932; învățământul universitar 1933—1938 (suplinitor la catedra prof. Anibal Theohari), din 1938 șeful Catedrei de balneologie și dietetică. Premiat cu medalia de aur a Facultății de medicină din București. Continuator al prof. Anibal Theohari, a adus contribuții importante în patologia gastro-intestinală prin cercetările experimentale, fiziopatologice și biochimice și a pus în valoare resursele hidrominerale ale țării. A avut preocupări de hidrologie medicală și fizioterapie. Prima lucrare „Apele minerale de la Slănic

(Moldova), acțiunea lor asupra secrețiilor gastrică și biliară” (1912), în „Studii climatologice și experimentale”.

Băltătești, jud. Neamț. Stațiune balneoclimaterică de interes general, permanentă, situată la 28 km de Piatra Neamț și 12 km de Tg. Neamț. Altitudine 475 m.

Factori naturali — climat de coline sedativ-indiferent; ape minerale clorurate, sulfurate, iodurate, bromurate, hipertone.

Posibilități de tratament: aerohelioterapie; băi reci în bazin descoperit; băi calde cu apă minerală în căzi și bazine; instalații de hidrotermoterapie, electroterapie c.f.m.

Indicații: 1 — Profilaxie: persoane sănătoase și aparent sănătoase cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire, constituționali sau din mediul extern. Începând cu vârsta copilăriei beneficiază de tratament (în vacanță, concediu etc.): deficiențe constituționale la nivelul aparatului locomotor (devieri ale coloanei vertebrale, ale membrelor inferioare), hiperlaxitate și instabilitate capsulo-ligamentară și musculo-articulară; activitate în condiții de frig, umezeală, curent de aer, sedentarism; poziții vicioase în procesul de muncă; tendința la obezitate; ortostatism prelungit; activitate cu unelte generatoare de vibrații, trepidații, unelte pneumatice; tulburări funcționale la nivelul aparatului genital la femei pe fond nervos hiporeactiv; stări prepuberale la copii cu exces ponderal și temperament hiporeactiv.

2 — Tratament curativ: afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament (medicamentos, ortopedic etc.) pentru prevenirea recidivelor sau evoluției spre stadii mai avansate.

A — Boli din profilul principal al stațiunii: a) afecțiuni ale aparatului locomotor de natură reumatică, traumatică, neurologică;

BĂLȚĂTEȘTI

Sursa de apă minerală	HCO ₃ ⁻	Cl ⁻	Br ⁻	I ⁻	mg%/oo				Minerali- zare totală	anul
					SO ₄ ²⁺	Na ⁺	K ⁺	Ca ²⁺		
Izv. Băilor	418	33 539	14,7	0,2	5 610	24 172	394	495	64 706	1952
Sonda nr. 1 IBF	12,2	147 494	—	2,7	33 148	101 239	115	5 467	287 481	1960
Sonda 2 IBF	475	45 701	5	0,9	13 714	30 221	799	2 778	93 695	1960
Sonda 3 IBF	18,3	144 270	12	2,1	37 833	98 963	1 487	5 833	228 427	1960
Bazinul 1	488	109 846	10	urme	28 349	73 841	165	5 807	218 508	1960
Bazinul 2	512	151 379	12,8	urme	25 126	97 917	197	5 418	280 574	1960
Fântina sărată	353	79 418	10	abs.	9 152	52 766	1 194	999	143 900	1960

spondiloza cervicală, dorsală, lombară (fără complicații neurologice), coxartroza în stadiu incipient; gonartroza în stadiu incipient; artrozele mâinii și piciorului; miogeloze, tendinoze; periartrita scapulo-humerală (umăr dureros simplu); artrozele posttraumatice (fără deficit funcțional); sechele de tromboflebită (la 6 luni după stadiul acut); b) pareze ușoare, după suferințe ale nervilor și polinevrite, tratate în prealabil în servicii de neurologie; sechele tardive după poliomieliță (pentru fenomenele artrozice supraadăugate).

B — Boli asociate: a) boli dermatologice: psoriazis; b) boli endocrine: hipoovaria puberală; sterilitate ovariană prin anovulație (ca tratament adjuvant); sindrom ovarian de menopauză.

Contraindicații — vezi **contraindicații generale și speciale**.

Posibilități de cazare: complex sanatorial, hoteluri, case particulare.

Obiective turistice: Mănăstirea Văratec (1795).

Căi de acces: rutiere: DN 15 C la km 32. C.F. stația Piatra Neamț (509).

bătrînețe. Stare de involuție (îmbătrânire a organismului), normală la o anumită vîrstă.

Se diferențiază două perioade: de la 60 la 75 ani — perioada vîrstnică, peste 75 ani — bătrînețea propriu-zisă.

Bătrînețea fiziologică (normală) beneficiază de tratamentul balneoclimateric curativ, pentru afecțiunile cronice, specifice vîrstei. Este de subliniat faptul că în complexe terapeutice folosite de specialiștii gerontologi, factorii naturali (și fizici) ocupă un loc foarte important.

Menționăm că beneficiul balneoclimatoterapiei la omul vîrstnic sau bătrîn este dependent de alegerea corectă a stațiunii sau localității balneoclimaterice și de dozarea tratamentului aplicat în funcție de rezervele funcționale ale organismului.

B. patologică este caracterizată prin tulburări determinate (cu precădere) de procesul de arterioscleroză. Aceasta poate cuprinde teritorii vasculare întinse, inclusiv circulația cerebrală, determinînd tulburări ale funcției intelectuale sau aspecte de psihoză de involuție.

B. patologică este contraindicată și contraindică tratamentele balneoclimaterice.

Bél Matei (Mátyas), n. 24 martie 1684 la Ocsova, Ungaria, d. 1749, Ungaria; literat, teolog, om de știință maghiar. Studii în Ungaria, apoi la Halle în Germania, unde urmează și cursuri medicale.

A publicat numeroase lucrări de literatură, teologie, istorie, geografie maghiară. A făcut numeroase călătorii de documentare, printre care și cea din Transilvania în anul 1726.

Contribuții în domeniul balneologiei: prima descriere științifică a solfatarei de la Toria (peștera Bűdös), în anul 1744.

Beltiug, jud. Satu Mare. Localitate cu factori balneari situată la 32 km de Satu Mare. Altitudine 250—300 m.

Factori naturali: climat de coline sedativ-indiferent, izvoare, oligominerale.

Fond balnear de rezervă.

Căi de acces: rutiere — din Beltiug DN 19 A, la km 19,3 spre dreapta 3 km. C.F. stația Acîș (412).

Bernath-Lendway, Alfred Nicolaus, n. 16 octombrie 1836, Agram (Zagreb) Croația; d. 12 februarie 1924, București. Doctor chimist, cetățean român din 1884.

Studii universitare la Facultatea de științe din Graz, Viena, Dresda, Göttingen, Iena, München, Tübingen. Doctorat în chimie, 1863, Viena. Asistent 1861, Viena. Vine în România în 1862, angajat ca chimist legist pe lângă Ministerul Justiției. Profesor de chimie analitică generală la Școala națională de medicină, 1863—1864; confirmat chimist al Direcțiunii generale sanitare și șef al Cabinetului chimic, 1864; angajat farmacist la laboratorul farmaciei centrale a Eforiei Spitalelor Civile, București, 1867; director al Institutului chimic universitar. Membru de onoare al Academiei Române. Participă la Expoziția generală din Viena, 1873, și obține trei medalii.

Contribuții în domeniul balneologiei prin lucrări: „Studiul apelor minerale din Cozia și Brădet”, 1893; „Studiul apelor carpatine din Buzău”, 1898; idem la „Dorna și Borca”; idem al „Apele minerale din Valea Oltului”, 1899.

BELTIUG

Sursa de apă	Cl ⁻	HCO ₃ ⁻	Na ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Fe ²⁺	Mineralizare totală	anul
	mg.°/oo							
Fîntîna de Sus	3	312	12,4	67	16	1,2	464	1965
Fîntîna de Jos	5,3	317	27	45	17	15	463,5	„

BIBORTENI

Sursa de apă minerală	Cl ⁻	Br ⁻	I ⁻	HCO ₃ ⁻	SO ₄ ²⁻	Na ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Fe ²⁺	CO ₂	Minerali- zare totală	anul
Izv. în care se îmbuteliază	49,6	—	—	1 439	15	147	229	76	15,9	2 211	4 311,7	1973
Izv. Silvana	79,8	—	—	2 147	2	263	336	102	1,3	1 036	4 029,3	1974
Izv. nr. 2	92,2	—	—	1 982	7,3	228	303	105	2,1	1 267	4 156	1974
Sonda nouă	99	—	—	2 123	14	243	336	115	11	2 069	5 204,5	1971
Puțul Borș	37	—	—	1 302	7	129	258	36	7,6	2 136	4 086	1951
Foraj IBF 1	133	0,16	—	2 440	1,7	400	295	99	30	1 868	5 462	1962
" 2	479	0,12	6	2 684	8,1	981	189	83	21,7	525	5 127	1962
" 3	76	0,04	—	2 043	2	207	305	110	26	2 113	5 059	1962
" 4	79	0,07	—	2 036	2	232	3,7	91	37	1 084	4 950,6	1962

Biborteni, jud. Covasna. Localitate cu factori balneari, sat aparținând de orașul Baraolt, situat la 15 km de stațiunea Malnaș-Băi. Altitudine 490 m.

Factori naturali: climat de dealuri, sedativ-indiferent; ape minerale carbogazoase, bicarbonatate, calcice, sodice, magneziene, hipotone. *Indicații:* apa minerală se îmbuteliază la stația de îmbuteliere din localitate și se valorifică ca apă minerală transportată prin comerțul de stat (vezi și **ape minerale îmbuteliate**).

Obiective turistice: Pasul Baraolt (monument al naturii).
Căi de acces: rutiere — din DN 12, km 33,4 spre stînga 19 km. C.F. Stația Malnaș-Băi (400).

Biborteni, jud. Covasna. Apă minerală de masă, îmbuteliată, transportată; compoziție chimică: apă carbogazoasă, bicarbonată, calcică, sodică, magneziană, hipotonă, mineralizare = 3135,6 mg°/∞.

Indicații: a) persoane sănătoase — ca apă de masă; b) persoane cu balonări după masă și tendință la creșterea acidității gastrice — numai după îndepărtarea CO₂, conținut în apă, prin agitarea cu o baghetă de sticlă sau turnarea alternativă repetată în 2 pahare (vînturare); c) afecțiuni: dispepsie gastrointestinală, dischinezie biliară, colecistită cronică, litiază biliară, cură de diureză după infecții urinare (tratate și vindecate) fără sechele, prezența bacteriuriei, fără alte simptome; d) gastrită cu aciditate crescută, gastro-duodenită cronică, diabet, numai după îndepărtarea CO₂.

bicarbonic (HCO₃). Anion (ion cu încărcare electrică negativă); el provine din rocile sedimentare de carbonat de Ca și Mg de unde, cu ajutorul acidului carbonic, carbonații insolubili sînt transformați în hidrocarbonați solubili în apă. Acest fapt explică prezența celor mai

mari cantități de bicarbonați în apele minerale carbogazoase.

bilanț articular. Concluzia rezultată în urma măsurării unghiurilor de mobilitate articulară și raportării acestora la valorile stabilite ca normale pentru fiecare articulație în parte (vezi **goniometrie**). B. articular este o explorare funcțională care aduce date obiective asupra gradului de afectare articulară în cadrul diferitelor boli și permite urmărirea științifică a rezultatelor tratamentului aplicat, a ritmului și duratei acestuia.

Folosirea bilanțului articular, ca metodă de investigații, este obligatorie în cadrul recuperării funcționale a bolilor aparatului locomotor de natură traumatică, reumatismală și neurologică.

bilanț muscular. Metodă clinică de stabilire a valorii funcționale a mușchilor.

Rezultatele testării musculare se apreciază după valorile unei scări gradate după posibilitățile de contracție ale mușchilor. În mod curent se folosește scara gradată de la 0 la 5 propusă de Fundația națională pentru paralizie infantilă (The National Foundation for Infantile Paralysis):

- 0 = fără contracție musculară
- 1 = contracție modestă, fără executarea mișcării = 10%
- 2 = contracție posibilă numai prin eliminarea gravitației și rezistenței = 25%
- 3 = contracție posibilă contra gravitației, dar fără opunerea rezistenței = 50%
- 4 = contracție posibilă contra gravitației plus o rezistență medie = 75%
- 5 = contracție posibilă contra gravitației plus o rezistență puternică = 100%

Bilanțul muscular se poate efectua în condițiile în care mobilitatea articulară este păstrată.

Această metodă de explorare clinică furnizează date obiective asupra gradului de afectare musculară în cadrul diferitelor afecțiuni, fiind de mare utilitate, cu precădere în cele ale sistemului nervos central și periferic. Se folosește obligatoriu în cadrul recuperării funcționale a afecțiunilor aparatului locomotor. Bilanțul muscular are valoare diagnostică și permite urmărirea științifică a rezultatelor tratamentului aplicat și dozarea ritmului, intensității și duratei diferitelor metode cuprinse în cadrul complexului de recuperare medicală.

Bilbor, jud. Harghita, Localitate cu factori balneari și climatici situată la 12 km nord de Borsec. Altitudine 1 050 m.

Factori naturali: climat de munți mijlocii, tonic-stimulant; ape minerale carbogazoase, bicarbonatate, calcice, magneziene, cu conținut bogat în fluor.

Fond balnear de rezervă.

Obiective turistice: Biserica de lemn (sec. XVIII); mlaștina cu berviz (monument al naturii — 3 ha și 4 izvoare), Valea Dobreanu-lui, Bîtea Ciungilor 1 237 m (munții Căliman).

Căi de acces: rutiere — DN 15, la km 189,4 spre stînga la 12 km. C.F. stația Toplița (400 m.)

Biled (comună), jud. Timiș. Localitate cu factori balneari, situată la 28 km de Timișoara. Altitudine 120 m.

Factori naturali: climat de cîmpie excitant-solicitant; ape minerale hipertermale (t° 70°—80°C).

Fond balnear de rezervă.

Căi de acces: rutiere — DN 6, km 584. C.F. stația Biled (218).

bioclimă cu potențial terapeutic. Definește microclimatul unor saline cu efecte terapeutice

favorabile evidențiate prin observații clinice, ale căror mecanisme de acțiune sînt în curs de fundamentare științifică.

Exemple: Salinele Tg. Ocna, Slănic Prahova, Praid.

bioclimat. Caracterizarea unei zone climatice în funcție de influența elementelor ei componente asupra organismului uman sănătos și bolnav.

bioclimat excitant-solicitant. Caracterizează: *a)* climatul de cîmpie (altitudine sub 200 m) și include cîmpia Română și cîmpia Tisei, avînd vegetație de stepă, silvostepă, culturi, păduri de zăvoi; *b)* climatul de litoral maritim (altitudine 0—30—35 m).

Caractere: valori medii diurne ale t° aerului crescute; umiditatea relativă a aerului redusă; calm atmosferic; radiație solară globală abundentă.

Aceste caracteristici determină asupra organismului stressuri de adaptare la cald, mobilizînd cu precădere mecanismele de termoliză; se creează condiții de pierdere a lichidelor din organism, de stimulare a sistemului nervos central și vegetativ și de stimulare maximă a funcției glandelor endocrine; de creștere a capacității proceselor imunobiologice nespecifice de apărare ale organismului; de îmbunătățire a metabolismului calciului, favorizîndu-se depunerea lui la nivelul sistemului osos; de îmbunătățire a glicoreglării; în condițiile litoralului maritim, datorită brizei, t° este confortabilă, iar mecanismele de termoreglare acționează în sensul antrenării la contraste termice. Mecanismele de adaptare sînt cu atît mai pregnante cu cît diferența de altitudine față de localitatea de reședință a bolnavului este mai mare.

Indicații: 1 — Profilaxie: sănătoși cu factori predispozanți pen-

tru îmbolnăvire: *a)* constituționali: copii și adolescenți cu deficiențe structurale sau funcționale la nivelul aparatului locomotor; adaptare defectuoasă circulatorie față de contraste termice; tulburări funcționale, cu diverse localizări, pe fond nervos hiporeactiv; meteorosensibilitate; potențial alergic; *b)* de mediu extern: frig, umezeală, curenți de aer; sedentarism, ortostatism prelungit; obezitate; carență de iod, noxe respiratorii; *c)* de mediu intern: tulburări ale metabolismului lipidic, glucidic, calcic (fără manifestări clinice).

2 — Tratament curativ: afecțiuni repetate otorinolaringologice, rahitism, hipofuncții glandulare (tiroidă, ovare); boli reumatismale degenerative, reumatism abarticlar, sechele posttraumatice ale aparatului locomotor; sechele după leziuni de neuron motor periferic; afecțiuni ginecologice inflamatorii cronice; t.b.c. genital stabilizat; astmul alergic; bronșită; bronșiectazia (în stadiu incipient), unele dermatoze; varice în stadii incipiente; t.b.c. extrapulmonar, stabilizat clinic și biologic (vezi și **S.B.C. de litoral maritim**).

Contraindicații: convalescență cu stare pronunțată de astenie fizică și psihică sau hiperreactivitate neurovegetativă, t.b.c. pulmonar stabilizat recent; focare de infecții; boală ulceroasă, hepatită cronică persistentă; boli endocrine pe fond hiperfuncțional; fibromatoză uterină (mai ales sîngerîndă); boli cardiovasculare în stadii avansate, afecțiuni respiratorii cu deficit funcțional important; procese canceroase indiferent de formă, localizare, și tratament efectuat; tumori benigne cu potențial de cancerizare; afecțiuni renale, afecțiuni reumatismale inflamatorii cronice cu potențial evolutiv important (ex. poliartrită reumatoidă P.C.E.).

bioclimat sedativ — indiferent (de cruțare). Caracterizează climatul de podiș și dealuri (altitudinea între 200—300 m și 700—800 m) și include: Subcarpații (dealurile exterioare ale Carpaților Orientali și Meridionali); Piemontul Getic; dealurile vestice; podișul Transilvaniei, Podișul Moldovei, Dobrogea, avînd o vegetație variată: păduri de foioase, silvostepă, stepă, livezi, culturi.

Caractere: valorile medii lunare ale t° aerului, presiunii atmosferice și duratei de strălucire a soarelui moderate, în tot cursul anului; aclimatizarea este imperceptibilă, indiferent de clima localității de origine a bolnavului, vîrstă și afecțiune; sensul efectelor biologice este de punere în repaus a funcțiilor sistemului neurovegetativ și endocrin. În Podișul Moldovenesc și Dobrogea nuanțe de climat excitant-solicitant.

Indicații: convalescență după afecțiuni care au necesitat repaus prelungit, surmenaj psihic, nevroză astenică; boli reumatismale inflamatorii cu potențial evolutiv important (P.C.E., reumatism articular acut); boli ale aparatului cardio-vascular și respirator în stadiu avansat, cu rezerve funcționale reduse; tulburări funcționale pe fond nervos hiperreactiv; sindrom de menopauză (vezi și **S.B.C. cu climat de dealuri și coline**).

bioclimat local. Particularitățile climaterice locale care explică diferențierile dintre stațiunile balneo-climaterice situate în aceleași zone climaterice (vezi **microclimat**).

bioclimatologie. Studierea, aprecierea și clasificarea climei avînd drept criteriu influența acesteia asupra organismului uman sănătos și bolnav, exprimată prin reacții caracteristice.

bioclimat tonic — stimulant. Caracterizează climatul de munte

(altitudine peste 700—800 m) cu 2 etaje: *a*) de munți mijlocii între 700—800 m și 1 500—1 800 m, cu vegetație foestieră, păduri de fag și conifere; *b*) de munți înalți, între 1 500—1 800 și 2 500 m, cu vegetație subalpină, reprezentată de arbuști, ienepeni pînă la 2 000 m; altitudine și vegetație alpină, pașiști alpine peste 2 000 m; climatul de munte include Carpații Orientali, Meridionali și Apuseni (foto VI, VII, VIII).

Depresiunile intramontane, chiar la altitudini situate sub 700 m intră în categoria climatului montan; caracterele c.m.: scăderea presiunii atmosferice și concomitent a presiunii parțiale a oxigenului, scăderea temperaturii și a umidității absolute a aerului proporțional cu creșterea altitudinii, creșterea radiației globale și în mod special a celei ultraviolete și menținerea acesteia în tot cursul anului.

Aceste caractere ale c.m. au acțiune de stress asupra organismului uman, determinînd mobilizarea mecanismelor de adaptare. Menținerea concentrației de oxigen în sînge, în condițiile scăderii gradientului între presiunea parțială a oxigenului din aerul inspirat din alveolele și capilarele pulmonare, se realizează prin creșterea ventilației pulmonare, a amplitudinii și frecvenței contracției cardiace, mobilizarea globulelor roșii din rezervele medulare, creșterea patului vascular prin deschiderea de noi capilare la nivelul plămînului, sistemului nervos central, rinichilor; activarea metabolismului celular. Al doilea factor stressant este aerul rece care mobilizează mecanismele de termoreglare, în sensul menținerii valorilor termice fiziologice ale organismului, mecanisme în care este antrenat aparatul cardio-vascular. Aerul rece, uscat, lipsit de alergeni și bogat în aeroioni negativi și aerosoli terpenici, are efecte favorabile asupra

mucoasei căilor respiratorii în sens descongestionant și efect antialergic. Radiația ultravioletă, prezentă și în cursul iernii, transformă ergosterolul cutanat în vitamină D₂ intervenind în metabolismul calciului. Organismul omului sănătos răspunde adecvat în condițiile climatului de munte. Odată depășită faza de solicitare-adaptare se realizează rezerve de energie și o îmbunătățire a mecanismelor ce intervin în asigurarea oxigenării în activitatea cardio-circulatorie și respiratorie, în metabolismul celular și tisular. Crește capacitatea imunologică nespecifică de apărare a organismului față de infecții.

Climatul montan echilibrează sistemul nervos central și activitatea tiroidei hiperfuncționale. Stressurile de adaptare sunt resimțite cu atât mai intens cu cât diferența de altitudine față de localitatea de reședință este mai mare.

La bolnavii cu afecțiuni ale aparatului respirator și cardiovascular, cu rezerve funcționale scăzute și cu deficiențe de termoreglare, stressul climatului montan poate produce o agravare a acestora și decompensarea.

Avizul medicului este obligatoriu. *Indicații:* profilaxie — surmenaj fizic și intelectual; stări de convalescență, după afecțiuni care au necesitat repaus prelungit (cu condiția unor rezerve suficiente cardio-respiratorii); tulburări funcționale cu caracter neuro-vegetativ în perioada puberală sau de climacteriu, pe fond nervos hiperreactiv, tulburări de creștere la copii; activitate în mediu cu noxe respiratorii; activități în mediu cu iradiatii ionizante, unde electromagnetice de înaltă frecvență, chesoane.

Tratament curativ: stări posthemoragice, anemii hipocrome hiposideremice, astm alergic, traheo-bronșite cronice, nevroza astenică (forme hiperreactive), hipertiroidia benignă

și boala Basedow în stadii incipiente; rahitism (vezi și **S.B.C. situate în climat montan**).

Contraindicații: evitarea ascensiunilor rapide generatoare de „rău de munte“ la omul sănătos; sarcina (dacă localitatea de reședință a femeii gravide este situată la altitudine joasă); vârstele înaintate, când fenomenele de ateroscleroză sunt pronunțate; stările de convalescență cu astenie fizică și stare de denutriție pronunțată, după afecțiuni ce au necesitat spitalizare sau repaus îndelungat la pat; bolile cardio-respiratorii cu rezerve funcționale scăzute ale aparatului cardio-vascular și respirator.

biometeorologia. Știința care se ocupă cu studierea efectelor pe care le determină influența factorilor meteorologici asupra organismului uman, în stare de sănătate sau boală.

Biometeorologia are origini foarte vechi. Primele referințe scrise asupra unor corelații biometeorologice se datoresc lui Hippocrat, părintele medicinei (460—375 î.e.n.). De menționat continuitatea observațiilor de-a lungul timpului și fundamentarea științifică a fenomenelor biometeorologice în epoca actuală prin aplicarea în cercetarea științifică a metodelor clinice de laborator și statistico-epidemiologice.

bioritm. Ritm biologic; exprimă calitatea fenomenelor biologice de a se repeta ritmic și reprezintă un mod de manifestare a materiei vii. Ritmurile biologice se desfășoară în cadrul a diferite perioade de timp: o zi — bioritm circadian; în 24 ore (zi-noapte) bioritm nictemeral; în intervalul a 30 zile — bioritm circalunar sau selenar și respectiv bioritmuri sezoniere, anual și multianual.

Bioritmurile umane reflectă adaptarea organismului la modificările periodice regulate ce se desfășoară

în mediul extern în condițiile unui fond genetic preexistent, completate fenotipic. Caracteristicile bioritmurilor sînt dependente de sistemul nervos evoluat intelectual, conștiința, cît și de influențele vieții sociale la care este supus omul. Activitatea socială poate influența, atît dezvoltarea fiziologică, cît și patologică a acestora. Insomnia este un exemplu de perturbare a bioritmului nictemeral, de veghe și somn. Curele în stațiunile balneoclimaterice creează condiții favorabile de reglare a bioritmurilor. Ca rezultat se înregistrează dispariția unor tulburări și ameliorarea altora, în cadrul patologiei generale. Bioritmul nictemeral de veghe și somn este unul dintre beneficiari.

În ultimele decenii se acordă o atenție deosebită corelării bioritmurilor cu activitățile umane. Pe baza unor observații făcute la sfîrșitul secolului trecut de către dr. Wilhelm Fliess și completate în anul 1928 de prof. Telt Scher, s-a stabilit că viața fiecărui individ reprezintă o înlanțuire neîntreruptă a trei bioritmuri de durate diferite: fizic — de 23 zile, emoțional — de 28 zile și intelectual — de 33 zile. Fiecare bioritm poate fi figurat ca o sinusoidă cu o primă undă pozitivă urmată de una negativă. Unda pozitivă se suprapune pe zilele în care omul este în condiții optime de activitate fizică, intelectuală și de reactivitate emoțională. Această semiperioadă include primele 11,5 zile ale bioritmului fizic, primele 14 zile ale celui emoțional și primele 16,5 zile ale bioritmului intelectual. Sfîrșitul semiperioadei pozitive corespunde momentului (punctului critic) în care aceasta intersectează linia de 0 și trece în semiperioada negativă. Acest moment este caracterizat prin condiții nefavorabile unei activități fizice, intelectuale și de reactivitate emoțională.

În unele țări, ca Japonia, U.R.S.S., Elveția, R.F.G. etc., studiul bioritmurilor individuale este aplicat în activitatea a numeroase colectivități: întreprinderi de transport, universități, locuri de muncă cu grad mare de periculozitate etc.

Pe baza determinării biogramei, cu ajutorul unui calculator, se stabilesc punctele critice ale fiecărui individ și se iau măsurile necesare, cu rol preventiv, în mod special pentru zilele corespunzătoare punctelor critice ale bioritmului fizic.

bissinoza. Boală profesională care afectează aparatul respirator; se datorește inhalării prafului de bumbac (vezi **pneumoconioze**). În stadii incipiente, fără complicații, boala poate beneficia, cu rol adjuvant, de climatoterapie în climat de dealuri și coline, sedativ-indiferent (altitudine 200—300—700 m).

Bixad, jud. Satu Mare. Localitate balneoclimaterică de interes local, sezonieră (comuna Bixad). Altitudine 178 m.

Factori naturali: climat de coline sedativ-indiferent, ape minerale carbogazoase, bicarbonatate, clorurate sodice și apă minerală sulfuroasă, bicarbonată, calcică, magneziană, sodică.

Posibilități de tratament: buvetă pentru cură internă.

Indicații: Profilaxie: persoane sănătoase și aparent sănătoase cu factori favorizanți pentru îmbolnăvire constituționali, din mediul extern sau intern; beneficiază de cură internă, în vacanță, concedii de odihnă etc.; persoane cu activități stressante și alimentație nerațională ca orar și conținut; hiperuricemia (fără alte simptome).

Tratament curativ: afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament (dietetic, medicamentos etc.) pentru prevenirea recidivelor sau a evoluției spre

BIXAD

Sursa de apă minerală	Cl ⁻	Br ⁻	HCO ₃ ⁻	Na ⁺	K ⁺	Li ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Fe ²⁺	CO ₂	H ₂ S	Mineralizare totală	anul
	mg. ‰												
Izv. Clara	1 702	6,2	5 980	2 965	285	abs.	105	54	11	2 410	abs.	13 566	1973
Sonda IFLGS	2 078	3,5	6 222	867	55	0,23	1 392	639	17,6	1 144	15,3	12 486	1971

stadii mai avansate: gastrite cronice cu aciditate scăzută, cu tulburări digestive moderate și stare generală bună; tulburări funcționale ale colonului (colon iritabil), dischinezie biliară; hiperuricemie.

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale.**

Posibilități de cazare: hotel, camping, locuințe particulare.

Obiective turistice: Mănăstirea Bixad, 1682 (reconstruită 1928); Valea Turului.

Căi de acces: rutiere — din Negrești-Oaș DL 14, km 23,6 spre stînga 5 km. C.F. stația Bixad (417).

Bizușa—Băi, jud. Sălaj. Localitate balneoclimaterică permanentă, situată la 2 km de gara Ileanda. Altitudine 240 m.

Factori naturali: climat de dealuri sedativ-indiferent; apă minerală slab sulfuroasă, sulfată, sodică, calcică, magneziană, hipotonă.

Posibilități de tratament; băi calde cu apă minerală în căzi, buvete pentru cură internă cu apă minerală.

Indicații: Profilaxie: persoane sănătoase și aparent sănătoase cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire, constituționali din mediul extern sau intern: a) afecțiuni hepato-biliare; dischinezie biliară; b) afecțiuni ale rinichiului și căilor urinare; colici rare renale fără alte suferințe din partea rinichiului și căilor urinare; stări după infecții urinare tratate medicamentos; bacteriurii neînsoțite de tulburări la nivelul căilor urinare; c) afecțiuni reumatismale degenerative; spondiloza cervicală, dorsală și lombară (fără complicații nevrotice sau neurologice), artrozele mîinii și picio- rului, periartrita scapulo-humerală (umăr dureros simplu).

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale.**

BIZUȘA-BĂI

Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	HCO ₃ ⁻	Na ⁺	K ⁺	Li ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Fe ²⁺	H ₂ S	CO ₂	Minerali- azre totală	anul
mg. ‰												
145	362	732	133	18	0,1	261	52	0,8	2,2	264	2 048	1962

Posibilități de cazare: sanatorii, locuințe particulare.

Căi de acces: rutiere — DN 1 C, km 101; C.F. halta Bizușa (400)

blenoragie — vezi **gonoree**.

boala Basedow — Graves (hipertiroi-
die exoftalmică). Creșterea exage-
gerată a secreției hormonilor tiroi-
dieni, datorită stimulării excesive a
glandei tiroide, în condițiile tulbu-
rării mecanismelor neurohipofizare
de care depinde funcțional. Exoftal-
mia (mărirea ochilor) este unul
dintre semnele caracteristice ale
bolii.

Boala Basedow în stadiu incipient,
după tratament endocrinologic, be-
neficiază, cu rol adjuvant, de cli-
mat montan.

Indicații: S.B.C. Băile Tușnad,
Borsec, Bușteni, Sinaia, Stîna de
Vale, Vatra Dornei.

I.b.c. Bálványos, Vîlcele.

Boala Basedow stadii avansate —
contraindicată.

boala Crohn (vezi **diaree cronică
organică**).

Contraindicată pentru crenoterapie
în stațiuni balneoclimaterice.

boala Dupuytren. Retractivitatea apone-
vrozei palmare, localizată mai frec-
vent la nivelul degetelor 4 și 5 ale
mîinii, care tind să se fixeze în
poziție flectată. Boala coexistă cu
spondiloza cervicală. În stadiu inci-
pient beneficiază de tratament bal-
neoclimateric curativ (aceleași
S.B.C. și I.b.c. ca și pentru **spon-
diloze formă simplă**).

Boala Dupuytren în stadiu avansat
este indicat pentru recuperare func-

țională în stațiuni balneoclimaterice
cu dotare adecvată și asistență
medicală specializată.

S.B.C. Băile Govora, Băile Her-
culane, Călimănești-Căciulata, Efo-
rie Nord, Mangalia, Ocna Sibiului,
Pucioasa, Techirghiol.

boala funcțională. Dereglare func-
țională — entitate caracterizată
prin prezența unor simptome clinice
al căror substrat material ține de
domeniul fiziologiei celulare și bio-
chimiei. Din acest motiv aceste
modificări nu pot fi puse încă în
evidență cu mijloacele de investiga-
ție existente la ora actuală.

Balneoclimatoterapia are eficiență
deosebită în această categorie de
boli (vezi **reglare funcțională**).

boala infectocontagioasă. Boală in-
fecțioasă cu posibilitate de a se
transmite la persoanele din mediu
ambiant.

Pînă la terminarea izolării obliga-
torii, chiar dacă starea generală
este bună, bolnavul este contrain-
dicat pentru cure în stațiunile
balneoclimaterice.

boala Ledderhose. Retractivitatea apone-
vrozei plantare (a tălpii) ce poate
duce la modificări ale piciorului și
degetelor. Este analoagă cu B. Du-
puytren, cu care poate coexista.
Indicații: aceleași ca pentru B. Du-
puytren.

boala organică. Suferință determi-
nată de modificări patologice or-
ganice, puse în evidență prin con-
sult medical clinic și confirmate
prin explorări funcționale și exa-
mene de laborator.

Bolile organice beneficiază individualizat (în funcție de stadiu, cauză, formă clinică, complicații etc.) de tratamente balneoclimaterice, indicate în scop curativ sau de recuperare medicală.

boala profesională. Boala determinată de acțiunea prelungită asupra organismului uman a factorilor nocivi diverși caracteristici unor categorii de profesii și locuri de muncă.

Tratamentele balneoclimaterice constituie un mijloc important de profilaxie (prevenire a îmbolnăvirii), alături de măsurile de protecție a muncii specifice fiecărei profesii.

boala Raynaud. Boală arterială funcțională, caracterizată prin crize intermitente de paloare și răcire a miinilor și picioarelor, declanșată de frig și emoții și explicate prin instalarea spasmului pe rețeaua vasculară a pielii. Boala beneficiază de tratament balneoclimateric curativ adjuvant.

Indicații: S.B.C. Băile Buziaș, Călimănești-Căciulata, Covasna, Eforie Nord, Mangalia, Pucioasa, Sovata, Techirghiol, Vatra Dornei.

I.b.c. Bálványos, Jigodin, Odorheiu Secuiesc (Szeike), Ozunca-Băi, Remetea, Sugas, Vîlcele.

boala Scheuermann. Distrofie vertebrală de creștere, dureri și modificări ale curburilor coloanei vertebrale cu semne radiologice caracteristice, la adolescenți, în perioada de creștere.

Beneficiază de tratament balneoclimateric, profilactic și curativ. Se recomandă, începând cu vârsta copilăriei, cure heliomarine, cură naturistă, înot, c.f.m. Apele sărate sînt indicate cu precădere. Sînt indicate stațiunile cît și localitățile balneoclimaterice care posedă bazine, piscine, lacuri, inclusiv cele de pe litoralul Mării Negre.

Vezi stațiuni și localități balneoclimaterice — profilaxie cu mențiunea „deficiențe constituționale“.

bobath. Tehnici de reeducare (vezi facilitare neuromusculară, pozițiile inhibitoare și reflexe).

Boboc (I), jud. Buzău. Localitate cu factori balneari, situată la 24 km de Buzău. Altitudine 300 m.

Factori naturali: climat de coline sedativ-indiferent; izvoare cu apă minerală clorurate sodice, unele și sulfuroase, hipotone și hipertone. *Pond balnear de rezervă.*

Căi de acces: rutiere — din DN 2 la km 120,6 spre dreapta 6 km.; C.F. stația Boboc (500).

Bodoc, jud. Covasna. Localitate cu factori balneari, situată la 41 km de orașul Sfîntu Gheorghe. Altitudine 549 km.

Factori naturali: climat de dealuri sedativ-indiferent, ape minerale carbogazoase, bicarbonatate, sodice, calcice, magneziene, clorurate, sodice, hipotone.

Indicații: apa minerală se îmbutează la stația de îmbuteliere și se valorifică ca apă minerală transportată prin comerțul de stat (vezi **ape minerale îmbuteliate**).

Căi de acces: rutiere — DN 12, la km 22,2 spre dreapta 1 km. C.F. stația Bodoc (400).

Bodoc, jud. Covasna. Apă minerală de masă, îmbuteliată transportată: compoziția chimică: apă carbogazoasă, bicarbonată, sodică, calcică, hipotonă; mineralizare 2190,7 mg^o/100.

Indicații: a) persoane sănătoase, ca apă de masă; b) persoane cu balonări după masă și tendință la creșterea acidității gastrice, numai după îndepărtarea CO₂ conținut în apă, prin agitarea cu o baghetă de sticlă sau turnarea alternativă în 2 pahare (vînturare); c) afecțiuni: dispepsie gastro-intestinală, gastrită cu aciditate scăzută, dischinezie biliară, colecistită, litiază biliară,

cură de diureză după infecții urinare (tratate și vindecate fără sechele) sau prezența bacteriuriei fără alte simptome; *d*) gastrită cu aciditate crescută, gastroduodenită cronică, diabet, numai după îndepărtarea CO₂.

Bogda, jud. Timiș. Localitate cu factori balneari, situată la 7 km de gara Șarlota. Altitudine 300—350 m.

Factori naturali: climat sedativ-indiferent: izvoare cu apă oligominerală, mineralizare totală 717,7 g‰.

Fond balnear de rezervă.

Căi de acces: rutiere — din Timișoara pe drumul local spre Lipova 35 km, apoi la dreapta 15 km. C.F. stația Remeta Mică (213).

Boghiș (băile), jud. Sălaj. Localitate cu factori balneari situată la 5 km de comuna Nușfalău și 13 km de orașul Șimleul Silvaniei. Altitudine 200 m.

Factori naturali: climat de dealuri sedativ-indiferent: izvoare cu ape minerale sulfuroase, bicarbonatate, sodice, hipotone, hipertermale (t° 43°C).

Fond balnear de rezervă.

Căi de acces: rutiere — din Nușfalău pe DL Șimleul Silvaniei — Săcueni la km 8 spre stînga 5 km. C.F. stația Șimleul Silvaniei (413).

Boholt, jud. Hunedoara. Localitate cu factori balneari; situată la 13 km de orașul Deva. Altitudine 120 m.

Factori naturali: climat de cîmpie excitant-solicitant; ape minerale carbogazoase, bicarbonatate, calcice, magneziene, hipotone.

Indicații: apa minerală se îmbutează la stația de îmbuteliere din localitate și se folosește ca apă minerală transportată (vezi și **ape minerale îmbuteliate**).

Căi de acces: rutiere — din Soimuș DL 10, la km 1,4 spre stînga 7 km. C.F. stația Deva (200).

Boholt, jud. Hunedoara. Apă minerală de masă îmbuteliată, transpor-

tată; compoziția chimică: apă carbogazoasă, feruginoasă, bicarbonată, calcică, magneziană, hipotonă, mineralizare 2 500 mg‰.

Indicații: *a*) persoane sănătoase, ca apă de masă; *b*) persoane cu balonări după masă și tendință la creșterea acidității, numai după îndepărtarea CO₂ conținut în apă, prin agitarea cu o baghetă de sticlă sau turnarea alternativă, repetată, în 2 pahare (vînturare); *c*) afecțiuni: dispepsie gastro-intestinală, gastrită cu aciditate scăzută; dischinezie biliară; colecistită cronică; litiază biliară, cură de diureză, după infecții urinare (tratate și vindecate fără sechele) sau prezența bacteriuriei, fără alte simptome; *d*) gastrita cu aciditate crescută, numai după îndepărtarea CO₂.

boli maligne ale sîngelui. Boli caracterizate prin proliferarea (înmulțirea) neoplazică (canceroasă) a celulelor hematoformatoare. Ex. leucemiile, policitemia vera, trombocitemiile esențiale. Toate aceste grupe de afecțiuni sînt contraindicate și contraindică tratamentele balneoclimaterice ale altor boli concomitente.

Borsec, jud. Harghita. Stațiune balneoclimaterică de interes general, permanentă, situată la 27 km de gara Toplița. Altitudine 900 m. (foto IX).

Factori naturali: climat de depresiune intramontană, tonic-stimulant; izvoare cu ape minerale carbogazoase, bicarbonatate, calcice, magneziene; nămol de turbă; mofete.

Posibilități de tratament: aeroterapie, băi calde cu apă minerală în căzi și bazine acoperite; mofete, buvete pentru cură internă, instalații de hidrotermoterapie, electroterapie, c.f.m., cură de teren.

Indicații: 1 — Profilaxie: persoane sănătoase și aparent sănătoase cu factori predispozanți pentru îmbol-

BORSEC

Sursa de apă minerală	HCO ₃ ⁻	Cl ⁻	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	Fe ²⁺	CO ₂	Mineralizare totală	Anul
	mg. ‰								
Izv. Străvechi	3 568,5	58,4	629,9	224,5	202,5	7,6	1 834,5	6 703,40	1951
Izv. Pemplu	1 346,6	47,4	234,6	65,6	162,8	0,1	344,5	2 312,29	1951
Izv. P. Curie	1 614,3	20,4	294,4	101,2	70,80	9,8	1 653,4	3 866,88	1951
Izv. Republica	1 985,3	22,2	393,6	107,9	98,0	1,95	2 472,5	5 183,41	1962
Sonda Apemin	2 897,5	46,4	551,5	147,4	185,4	6,8	1 760,6	5 712,37	1963
Sonda ISEM nr. 1	3 019,5	51,7	580,5	118,0	250,1	13,4	2 417,0	6 563,11	1964
Sonda ISEM nr. 2	2 318,0	30,0	449,3	118,1	120,3	36,8	2 087,2	5 233,89	1964
Sonda ISEM nr. 3	1 758,7	14,2	409,8	68,9	56,9	15,09	2 094,0	4 508,75	1964
Sonda ISEM nr. 4	2 440,5	35,4	446,0	111,4	153,2	65,4	2 296,4	5 658,74	1964
Izv. ape minerale care se îmbuteliază	1 739,3	15,9	359,6	97,5	69,9	2,3	2 365,0	4 745,05	1973
Izv. Bălcescu	1 692,7	21,5	330,8	74,8	121,3	2,1	2 085,7	4 405,23	1956
Izv. Caprelor	2 360,9	40,8	436,7	139,7	130,2	4,0	2 204,9	5 429,78	1951
Izv. Cloșca	2 342,4	35,9	433,9	111,4	177,9	2,4	2 520,4	5 739,59	1956
Izv. Crișan	1 738,5	19,8	335,9	102,1	82,9	3,0	1 961,0	4 323,88	1956
Izv. Horia	2 144,7	35,7	401,7	137,4	113,12	0,41	2 333,0	5 290,93	1956
Izv. Kossuth nr. 1	3 849,1	76,5	588,2	168,4	470,7	5,5	1 545,4	6 873,37	Lab. chimie
Izv. Kossuth	4 148,0	89,1	617,8	282,5	344,0	6,8	1 476,6	7 160,80	Lab. chimie

năvire constituțională, din mediul extern sau intern; beneficiază de factori naturali începând cu vârsta copilăriei (în vacanță, concediu de odihnă etc.); surmenaj fizic și intelectual; activități stressante și alimentație nerațională ca orar și conținut; potențial crescut pentru afecțiuni respiratorii microbiene sau alergice, activități în mediu cu noxe respiratorii; activități cu factori fizici — iradiații ionizante, unde electromagnetice de înaltă frecvență, chesoane; activități cu unele generatoare de vibrații, trepidatii, microtraumatisme prin unele pneumatice; activități ce favorizează solicitări musculare statice (contractii izometrice); activități ce obligă la ortostatism prelungit; tulburări funcționale minore genitale la femei, pe fond hiperreactiv; stări prepuberale la copii cu temperament hiperreactiv.

2 — Tratament curativ: afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament (dietetic, medicamentos etc.) pentru prevenirea recidivelor sau a evoluției spre stadii mai avansate.

A — Boli din profilul principal al stațiunii: *a)* afecțiuni cardio-vasculare; hipertensiune arterială esențială st. I și II (cu rezerve funcționale cardio-respiratorii suficiente); hipertensiune arterială aterosclerotică (stadiu incipient), insuficiența mitrală (compensată); valvulopatii operate; arterită aterosclerotică (ateroscleroză obliterantă periferică) în sezon cald; boala Raynaud; acrocianoza (în sezon cald); afecțiuni endocrine: hipertiroidie benignă și boala Basedow în st. I-II (după tratament endocrinologic); sindromul hiperorhitei funcțional; *c)* nevroza astenică formele asteno-iritabilă, anxioasă, depresivă (după tratament medicamentos de specialitate); *d)* afecțiuni ale tubului digestiv: gastrita cronică cu aciditate scăzută și

suferințe digestive moderate, colon iritabil, constipația habituală; *e)* afecțiuni hepato-biliare : dischinezie biliară.

B — Boli asociate: colici rare renale fără alte tulburări, infecții urinare tratate și vindecate; bacteriurii fără alte simptome din partea aparatului urinar; *f)* nevroza respiratorie; *g)* boli de sînge — anemii macromegaloblastice.

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale.**

Posibilități de cazare; pavilioane, vile, popasuri, locuințe particulare. Obiective turistice: cabane: Doina, Făget, Trei Brazi; Cascada Răcoasă; Peștera de ghiață; Grota Urșilor; Poiana Zînelor.

Căi de acces: rutiere — din orașul Borsec DN 15, la km 202,9 spre stînga, 4 km. C.F. stația Toplița (400).

Borsec, jud. Harghita. Apă minerală de masă, îmbuteliată, transportată: compoziția chimică: apă carbogazoasă, bicarbonată, calcică, magneziană, hipotonă, mineralizare 2 200 mg^o/100.

Indicații: *a)* persoane sănătoase, ca apă de masă; *b)* persoane cu balonări după masă și tendință la creșterea acidității gastrice, numai după îndepărtarea CO₂ conținut în apă, prin agitarea cu o baghetă de sticlă sau turnarea alternativă, repetată, în 2 pahare (vînturare); *c)* afecțiuni: dispepsie gastro-intestinală, gastrita hipoacidă, dischinezie biliară; colecistita cronică, litiaza biliară, cură de diureză după infecții urinare (tratate și vindecate fără sechele) sau prezența bacteriuriei, fără alte simptome; *a)* gastrită cu aciditate crescută, gastro-duodenită cronică, diabet, numai după îndepărtarea CO₂.

Borsil, jud. Harghita. Apă minerală de masă, îmbuteliată, transportată. Compoziția chimică: apă carbogazoasă, bicarbonată, cal-

cică, hipotonă. Mineralizare: 2 500 mg⁰/100.

Indicații: a) persoane sănătoase, ca apă de masă; b) persoane cu balonări după masă și tendința la creșterea acidității, numai după îndepărtarea CO₂ conținut în apă, prin agitare cu o baghetă de sticlă sau turnarea alternativă, repetată, în 2 pahare (vînturare); c) afecțiuni: dispepsiile gastrointestinale, gastrită cu aciditate scăzută, enterocolită cronică, dischinezie biliară; stări după colecistectomie; cură de diureză după infecții urinare (tratate și vindecate fără sechele) sau prezența bacteriuriei fără alte simptome; d) gastrită cu aciditate crescută, gastro-duodenită cronică, enterocolită cronică, diabet și stări alergice digestive, numai după îndepărtarea CO₂.

Borșa, jud. Maramureș. Complex turistic montan, de interes general cu funcționare permanentă, situat în apropierea pasului Prislop. Altitudine 850 m.

Factori naturali: climat de munți mijlocii, tonic-stimulant.

Indicații și contraindicații — Vezi **bioclimat tonic-stimulant**.

Posibilități de cazare: hotel, vile. Obiective turistice: orașul Borșa, Băile Borșa.

Căi de acces: rutiere — DN 18, km 144 spre stînga 13 km. C.F. stația Vișeu de Sus (410).

Bradul — Toplița, jud. Harghita. Localitate cu factori balneari, situată în imediata apropiere a orașului Toplița. Altitudine 665—690 m.

Factori naturali: climat de munți mijlocii, tonic-stimulant; izvoare cu ape minerale bicarbonatate, clorurate, sodice, calcice, carbogazoase, hipotone, hipotermale în bazine: unul în localitatea Bradul (t° 27° 5' C), folosit în scop de agrement; al doilea (t° 25°), strand de dimensiuni olimpice (Strandul Tineretu-

lui), bază sportivă de antrenament. Posibilități de cazare: vile, căsuțe, camping.

Obiective turistice: Biserica de lemn Moglănești a fostei mînăstiri Pîrîul Doamnei (sec. XII); Mînăstirea ortodoxă 1847 cu sculpturi din lemn de la München.

Căi de acces: rutiere — DN 12, km 177. C.F. stația Toplița (400).

Bran, jud. Brașov, Complex turistic montan, de interes general, cu funcționare permanentă, situat în trecătoarea Branului. Altitudine 752—800 m.

Factori naturali: climat de culoar montan, tonic-stimulant.

Indicații și contraindicații: vezi **bioclimat tonic stimulant**.

Posibilități de cazare: vile, locuințe particulare.

Obiective turistice: Castelul Bran (monument arhitectonic, sec. XIV), cabane: Bran Poarta (760 m); Bran castel (770 m); Cheile Simonului.

Căi de acces: rutiere — DN 73, km 108. C.F. stația Brașov (300).

Brădet(u), jud. Argeș. Localitate balneoclimaterică de interes local, permanentă, situată la 28 km de Curtea de Argeș, în comuna Brăduleț. Altitudine 624 m.

Factori naturali: climat de depresiune intradeluroasă, sedativ-indiferent, ape minerale sulfuroase, clorurate, sodice, hipotone și ape minerale sulfuroase oligominerale.

Posibilități de tratament: băi calde cu apă minerală în căzi, buvete pentru cură internă.

Indicații: 1 — Profilaxie: persoane sănătoase și aparent sănătoase cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire — constituționali sau din mediul extern. Beneficiază de factori naturali (în vacanță, concediu): deficiențe constituționale la nivelul aparatului locomotor hiperlaxitate și instabilitate capsulo-ligamentară

BRĂDET

Sursa de apă mi-nerală	Cl ⁻	HCO ₃ ⁻	NA ⁺	CA ²⁺	Mg ²⁺	H ₂ S	Minera-lizare totală	anul
	mg ⁰ /60							
Izvorul 2	20,8	132	34	30	7,8	5,0	286,6	1954
Izvorul 3	337,4	172,7	235,5	23,7	10,6	7,6	847	1954
Izvorul 7	1 577	303	1 017	56,4	14	8	3 088	1954
băi Sonda IBF	944	195	665	13,2	6,2	10,8	1 966	1968

și musculo-articulară; activități cu unelte generatoare de vibrații, tre-pidații mecanice, microtraumatisme prin unelte pneumatice, activitate în condiții de frig și umezeală.

2 — **Tratament curativ:** afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament (medicamentos) pentru prevenirea recidivelor sau evoluției spre stadii mai avansate; afecțiuni ale aparatului locomotor de natură reumatică degenera-tivă; spondiloza cervicală dorsală, lombară simplă; artroze cu diverse alte localizări, în stadiu incipient, fără deficit funcțional; periartrită scapulo-humerală (umăr dureros simplu); sindrom de menopauză asociat uneia din afecțiunile men-ționate; colon iritabil; dischinezie biliară; stări după infecții urinare tratate medicamentos; nevroză as-tenică, clinic vindecată; nevroza respiratorie.

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale.**

Posibilități de cazare: locuințe par-ticulare.

În localitate există un spital de recuperare dependent de secția sanitară Pitești, care are bază proprie de tratament modernă și funcționează conform legislației sa-nitare privind unitățile cu paturi. Obiective turistice: Biserica fostei mănăstiri Brădet (ctitoria mitrop. din Tîrnovo și împărat Ioniță Asan sec. XIII, renovată de Mircea cel Bătrîn, sec. XV, și Mircea Ciobanu,

sec. XVI; picturi din 1861), Cheile Vîlsanului (km 43—49).

Căi de acces: rutiere — DL 16, km 40. C.F. stația Curtea de Argeș (106).

Breaza, jud. Prahova, Complex turistic de odihnă, de interes gene-ral, cu funcționare permanentă, situat pe valea Prahovei, între Cîmpina și Comarnic. Altitudine 380—450 m.

Factori naturali: climat de dealuri, sedativ-indiferent.

Indicații: vezi **bioclimat sedativ-indiferent.**

Posibilități de cazare: vile, locuințe particulare.

Obiective turistice: Biserica Sf. Nicolae (1777); Muzeul de artă populară.

Căi de acces: rutiere — DN 1, la km 95,4 spre stînga 5 km.

C.F. stația Breaza (300).

Breb(u), jud. Maramureș. Localitate cu factori balneari situată la 11 km de Ocna Șugatag. Altitudine 748 m.

Factori naturali: climat de munți mijlocii, tonic-stimulant, izvoare minerale cu apă carbogazoasă (une-le și sulfuroase), bicarbonată, sulfată, calcică.

Fond balnear de rezervă.

Obiective turistice: Biserica de lemn (1531), pasul Gutîiu, 989 m.

Căi de acces: rutiere — din Harni-cești DN 18, km 44,6 spre dreapta 11 km. C.F. stația Sighetu Marma-ției (409).



Foto I, Pe malul mării aerul este pur și bogat în aeroioni mici cu acțiune favorabilă asupra organismului.

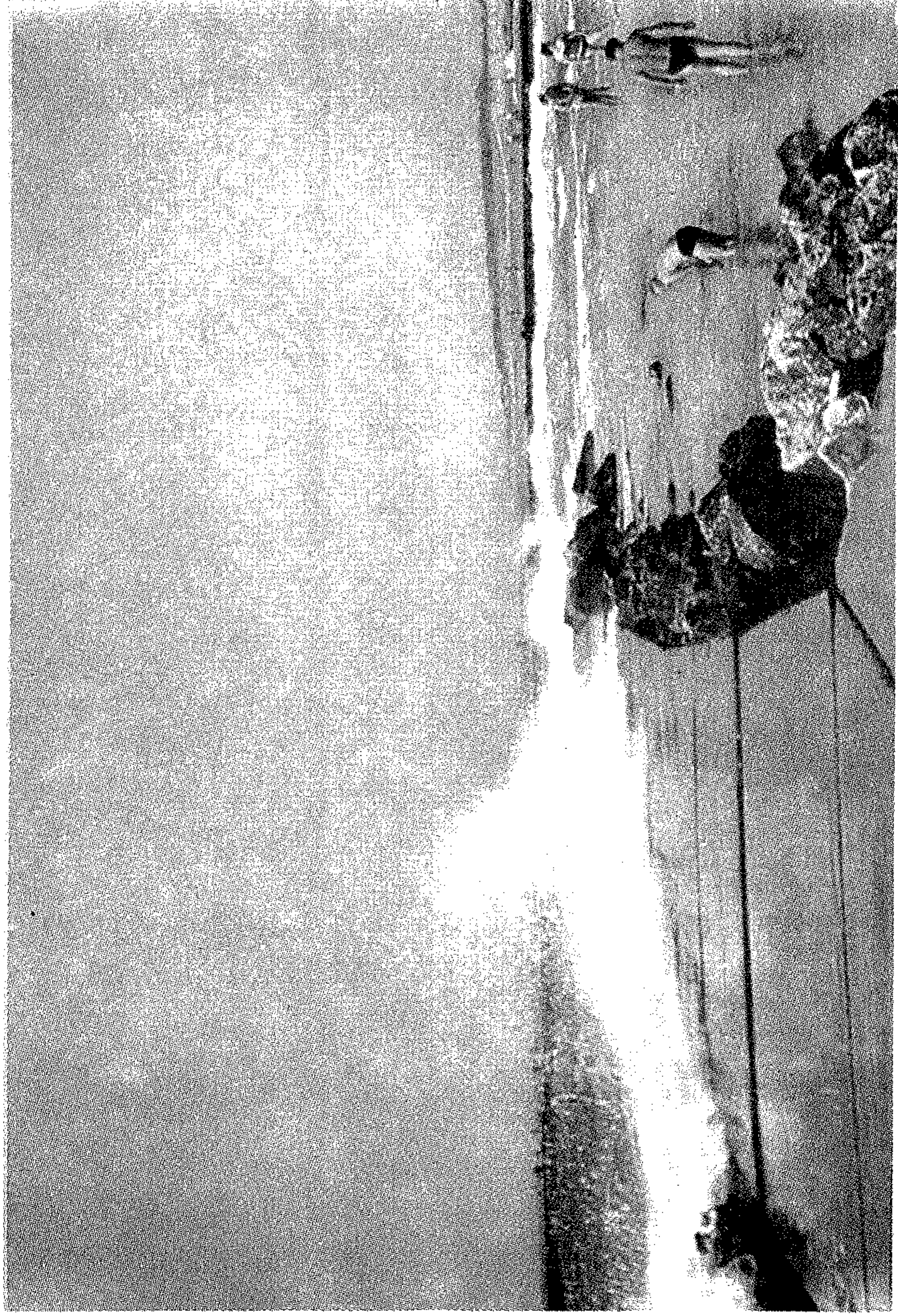


Foto II, Aerosolii marini iau naștere din spargerea valurilor.



Foto III, Ștrandul termal Apollo I și II de la Băile Felix, stațiune balneară cu ape termale folosite în scop profilactic, curativ și de recuperare medicală în toate cele patru anotimpuri.



Foto IV, «Hotel Termal» — Băile Felix.



Foto V, Băile Herculane, stațiune balneară milenară, la fel de prețuită astăzi ca și pe vremea romanilor.
În imagine hotelul Uniunii Generale a Sindicatelor Române.

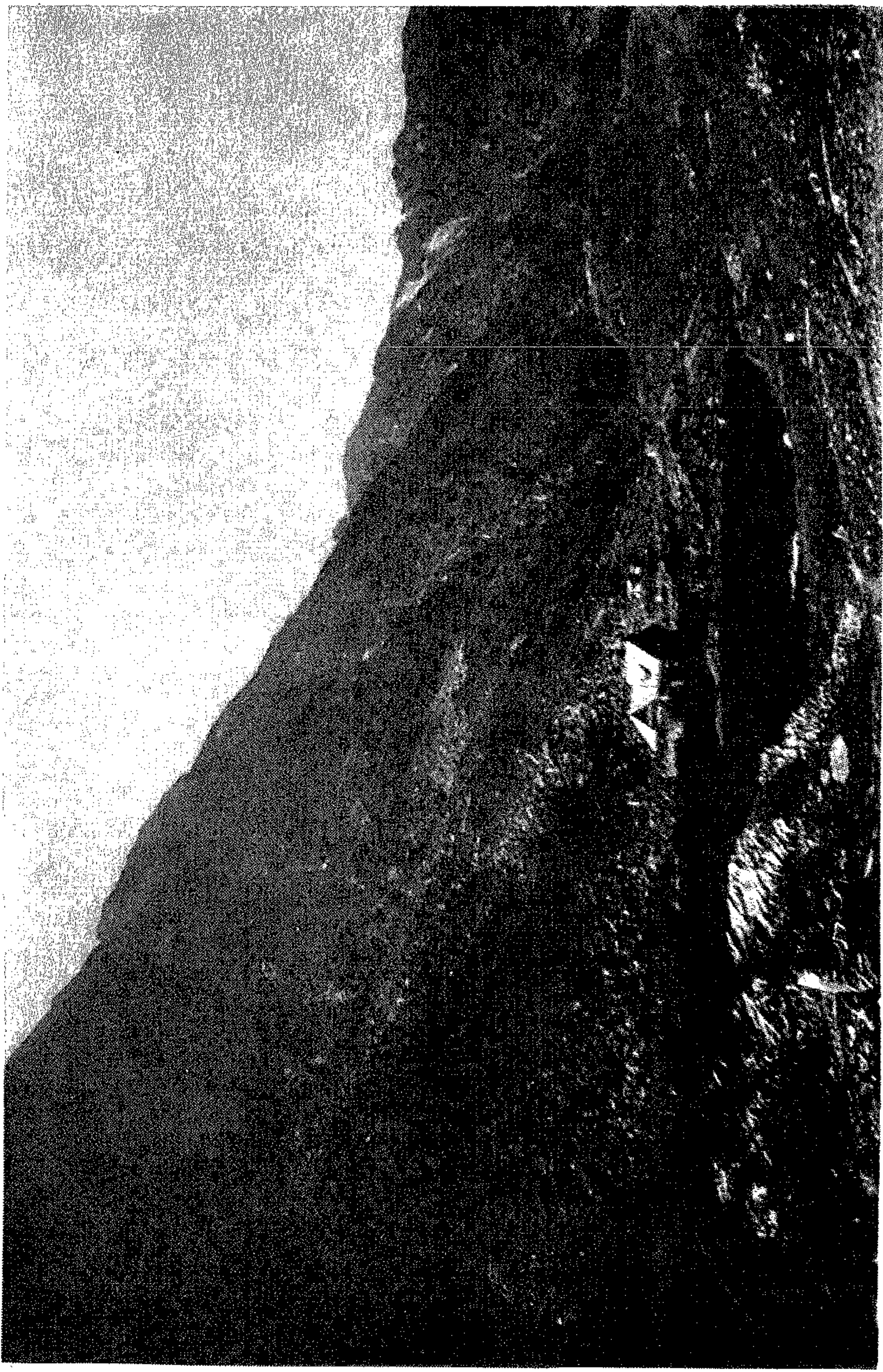


Foto VI, Bioclimatul tonic, stimulant, caracterizează și etajul munților înalți, peste 2 000 m, acoperiți de pajiști alpine.

În imagine cabana și lacul Bîlea la 2 034 m altitudine pe drumul transfăgărășan.

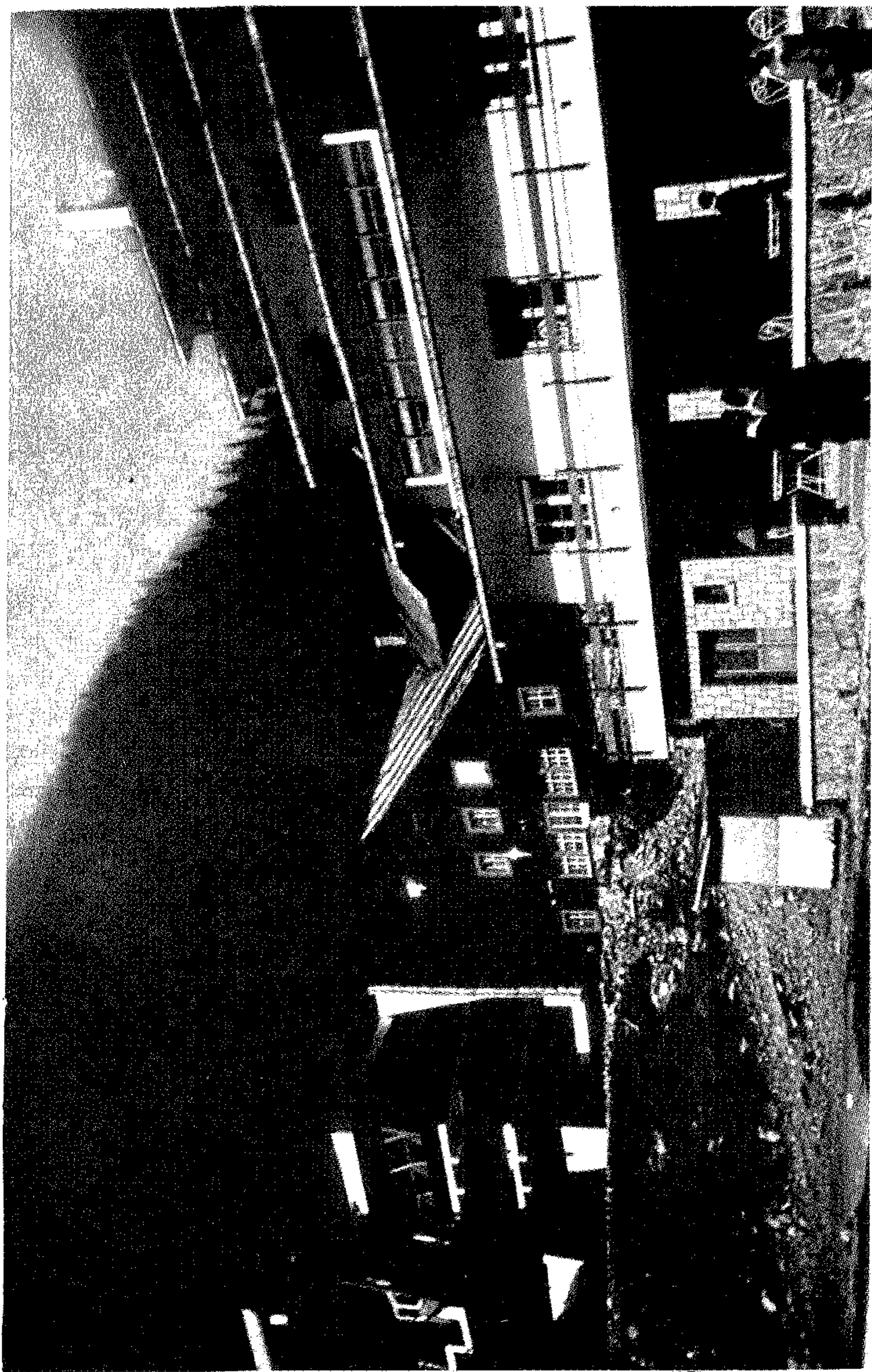


Foto VII, Cabana Bîlea-Cascadă la 1 234 m altitudine, în munții Făgăraș.



Foto VIII, Depresiune intramontană în Maramureș.



Foto IX, Borsec, stațiune balneoclimaterică de tratament situată la cea mai mare altitudine.

bromul (Br) — Anion (ion cu încărcare electrică negativă). El provine din rocile sedimentare de origine marină sau din substanțele bituminoase aflate în rocile sedimentare. Se apreciază ca necesară cantitatea minimă de 5 mg/kg de apă minerală pentru obținerea unei acțiuni terapeutice.

bronhopneumonie obstructivă cronică (B.P.O.C.), Stadiu avansat al bronșitei cronice, în care apare inflamația bronhiilor mici și bronhiolilor, emfizem pulmonar și astm bronșic cronic.

Boala este indicată pentru recuperare funcțională în unități balneare cu dotare adecvată și asistență medicală specializată.

Indicații: S.B.C. Băile Govora, Slănic Moldova.

bronșiectazia. Boală caracterizată prin prezența supurației bronșice apărută pe fondul măririi calibrului și deformăției uneia sau mai multor bronhii.

În stadiu incipient este indicată pentru tratament balneoclimateric cu rol curativ (profilaxie secundară).

Indicații: S.B.C. Băile Govora, Băile Herculane, Băile Olănești, Călimănești-Căciulata, Eforie Nord, Mangalia, Pucioasa, Slănic Moldova, Techirghiol.

I.b.c. Strunga.

B. cu complicații bronșice (hemoptizii), pulmonare (abcese, focare de scleroză localizată supurată), pleurale (pleurezii purulente) este contraindicată pentru tratamente balneoclimaterice.

bronșită cronică. Inflamația bronhiilor determinată de diverse cauze: condiții atmosferice nefavorabile, inhalarea substanțelor iritante, tabagism, alcoolism, rino-faringite etc. Apare cu predilecție la bărbați peste vârsta de 40 de ani.

Bronșita cronică simplă, stadiu incipient al bronșitei cronice, se

caracterizează prin inflamația bronhiilor mari și mijlocii. Beneficiază de tratament balneoclimateric cu rol curativ.

Indicații: S.B.C. Băile Govora, Băile Olănești, Călimănești-Căciulata, Eforie Nord, Mangalia, Nicolina-Iași, Slănic Moldova, Techirghiol.

I.b.c. Strunga.

Broșteni, jud. Suceava, Localitate cu factori balneari. Altitudine 600 m.

Factori naturali: climat de depresiune intramontană tonic — stimulant; izvoare cu apă minerală carbogazoasă, bicarbonată, calică, magneziană, feruginoasă, hipotonă.

Fond balnear de rezervă.

Obiective turistice: Biserica veche (monah Daniil, 1779); Valea Neagra Șarului; curmătura Păltiniș (1 250 m); Vîrful Grintieșu Broștenilor (1 740 m în munții Bistriței).

Căi de acces: rutiere — DN 17 B, km 52; C.F. stația Vatra Dornei (502).

Brusturoasa, jud. Bacău. Localitate cu factori balneari, situată la 29 km de Comănești.

Factori naturali: climat de dealuri sedativ-indiferent; ape minerale sulfuroase, oligominerale (hipotone).

Fond balnear de rezervă.

Obiective turistice: Valea Trotușului la Ghimeș (6 km); ruinele cetății lui Rakoczi (sec. XVII); pasul Ghimeș Palanca (km 45—49). Căi de acces: rutiere — DN 12 A, la km 53. C.F. halta Brusturoasa (501).

Bughea de Sus, jud. Argeș. Localitate balneoclimaterică de interes local, sezonieră, situată la 3 km de Cîmpulung-Muscel. Altitudine 590—610 m.

Factori naturali: climat de depresiune intramontană (zona sudică a Iezerului, Făgăraș), tonic-stimulant; izvoare minerale sulfuroase, clorurate, sodice, hipotone.

BUGHEA DE SUS

Sursa de apă minerală	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	I ⁻	HS ⁻	HCO ₃ ⁻	Na ⁺	Ca ²⁺	H ₂ S	Mineraliz. totală	anul
	mg ⁰ /100									
Izvorul 1	807	24,6	0,9	4,8	176	556	28,2	14,6	1 717	
Izvorul 2	875	46	0,7	2,8	170	588	38	9,86	1 841	1951

Posibilități de tratament: aeroterapie: băi calde cu apă minerală în căzi, buvete (pentru cură internă). *Indicații:* 1 — Profilaxie: persoane sănătoase și aparent sănătoase cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire, constituționali sau din mediul extern sau intern; beneficiază de tratament balneoclimateric și crenoterapie (în vacanță, concediu de odihnă etc.): deficiențe funcționale constituționale la nivelul aparatului locomotor, hiperlaxitate capsulo-ligamentară și musculo-articulară; poziții vicioase în procesul de muncă cu solicitare musculară statică; activități cu unelte generatoare de vibrații, trepidații, unelte pneumatice; activități în mediu cu iradiații ionizante, unde electromagnetice de înaltă frecvență; activități în mediu cu noxe respiratorii (praf, scame, pulberi etc.), persoane meteorosensibile; potențial crescut pentru afecțiuni O.R.L. sau traheo-bronșice și pulmonare de natură microbiană sau virotică; activități stressante și alimentație nerațională ca orar și componentă (ore neregulate de masă, exces de iritante gastrice etc.); tulburări discrete de metabolism lipidic (lipide, colesterol crescut).

2 — Tratament curativ: afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament (medicamentos etc.) pentru prevenirea recidivelor și evoluției spre stadii mai avansate: a) afecțiuni ale aparatului locomotor de natură reumatismală degenerativă; spondiloza cervicală, dor-

sală, lombară în stadiu incipient (fără complicații); artrozele mâinii și piciorului; coxartroza, gonartroza în stadiu incipient (fără modificări funcționale), periartrita scapulo-humerală (umăr dureros simplu); b) boli ale aparatului respirator; nevroza respiratorie; c) boli digestive: gastrita hipoacidă cronică (compensată), colon iritabil; c) afecțiuni ale căilor biliare; dischinezie biliară; d) afecțiuni urinare: persoane cu rare colici renale, cu puseuri pasagere de infecție urinară sau cu uroculturi pozitive, fără alte tulburări sau modificări patologice la nivelul rinichiului sau căilor urinare; e) boli endocrine: stări prepuberale la copii cu temperament hiperreactiv, sindrom de menopauză; f) nevroza astenică, compensată prin tratament medicamentos de specialitate.

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale.**

Posibilități de cazare: locuințe particulare.

Obiective turistice: Biserica de lemn a fostului schit Ciocanu (monument arhitectonic).

Căi de acces: rutiere — din Cîmpulung DN 73, la km 54, drum local 4 km. C.F. stația Cîmpulung (105).

Bujor Paul (1862—1952, n. București); biolog și scriitor român, a fost primul cercetător care s-a ocupat de problemele biologice ale lacului Techirghiol în perioada 1900—1928. A publicat lucrarea „Nouvelle Contribution a l'étude

de la biologie du lac salé de Techirghiol" (1928). Lucrarea marchează o dată importantă în hidrobiologia țării.

Buleta, jud. Vâlcea. Localitate cu factori balneari, situată la 5 km de Govora. Altitudine 360 m.

Factori naturali: climat de coline, sedativ-indiferent, izvoare cu apă minerală sulfatată, calcică, sodică, sulfuroasă, hipotonă.

Fond balnear de rezervă.

Căi de acces: rutiere — din DN 67, la km 185,1 spre dreapta 1 km C.F. stația Govora (201).

buletin de analiză. Înscrierea caracterelor fizice și ale compoziției chimice a unei ape minerale. Prezentarea rezultatelor analizei se face sub formă de tabele de ioni cuprinzând elementele disociate, cele slab disociate, sub formă de molecule întregi, și gazele. Buletinul cuprinde 5 coloane: 1 — coloana greutateților (mg) exprimă componentele apei minerale raportate la 1 kg apă; 2 — coloana milimolilor (m-moli), miligram — molecule, adică unități ale materiei de atomi și de molecule cu greutateți diferite. Coloana milimolilor reprezintă suma particulelor dizolvate care dau presiunea osmotică exercitată de apă. Acestea se compară cu presiunea osmotică a unei soluții fiziologice de clorură de sodiu 9,5 g‰, egală cu 325 milimoli și stă la baza clasificării apelor minerale în izotone și hipotone, cu valori egale sau mai mici ca ale serului fiziologic (folosibile în cură internă) și hipertone (cu valori mai mari ca ale serului fiziologic), folosite numai în cură externă (băi); 3 — coloana miligram-echivalenților (m. echiv. miliavali ține seama de valența componentelor. Miliechivalenții au la bază nu greutatea moleculară (ca la rubrica milimolilor), ci greutatea echivalentă, respectiv cât corespunde la un atom de hidrogen — la o

valență; coloana miliechivalenților indică raporturile în care se află diferenții ioni din apă, relațiile chimice cantitative dintre ei. Miliechivalenții se calculează numai pentru ioni, nu și pentru substanțe disociate; 4 — coloana greutateților procentuale (mg %) arată cât revine fiecărei componente minerale raportată la 100 mg substanță solidă din apa minerală; 5 — coloana procentelor miliechivalenților (m. echiv. %) arată câte procente revin unui ion, raportat la suma totală a anionilor și cationilor, calculate separat, egale fiecare cu 100. Această coloană arată ionii dominanți și servește la clasificarea apei minerale. Citirea valorilor se face în ordine descrescândă, întâi pentru anioni apoi pentru cationi, minimum de procente valabile fiind 20% și cu condiția ca apa minerală să conțină peste 1 g săruri la kg, de apă. Substanțele cu valori mici exprimate în miligrame nu se apreciază în procente, ci în mg, ex. Iod, Fier, Brom etc.

Acizii metasilicic, metatitanic, metaboric sînt substanțe care intră în reacția chimică nedizolvate. Prezența lor semnalată în buletinul de analiză ar explica acțiunea diferențiată a unor ape minerale pe mucoasa digestivă; prezența amidogenului și substanțelor organice semnalează poluarea unei ape minerale.

În același sens se interpretează și prezența anionilor nitric și nitros.

bursită. Inflamație acută a burseilor seroase, cu diverse localizări, genunchi, cot, umăr (vezi **reumatism abarticlar**); este contraindicată pentru tratament balneoclimateric.

Bușteni, jud. Prahova. Stațiune balneoclimaterică de interes general, permanentă, situată la 8 km de Sinaia. Altitudine 882 m.

Factori naturali: climat de culoar montan, tonic-stimulant; izvoare cu apă minerală, clorurată, iodurată, bicarbonată, sodică, calcică, magneziană, hipotonă (*fond balnear de rezervă*).

Posibilități de tratament: aerohe-
lioterapie; instalații de hidroter-
moterapie, electroterapie, masaj.

Indicații: 1 — Profilaxie: persoane sănătoase și aparent sănătoase cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire, constituționali sau de mediu extern; beneficiază de cure climaterice (în vacanță, concediu de odihnă etc.); surmenaj fizic și intelectual; stări de debilitate constituțională; tulburări de creștere la copii, activități în mediu stresant; activități în mediu cu noxe respiratorii (pulberi, scame etc.); activități în mediu cu radiații ionizante, câmpuri electromagnetice de înaltă frecvență, chesoane; stări de convalescență, după afecțiuni ce au necesitat repaus prelungit la pat (fără disfuncții cardio-respiratorii); stări prepuberale la copii cu temperament hiperreactiv; sindrom hiper-hitic funcțional.

2 — Tratament curativ: afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament (medicamentos etc.) pentru prevenirea recidivelor sau a evoluției spre stadii mai avansate: nevroza astenică (compensată medicamentos), hipertiroidia benignă (după tratament endocrin), nevroza respiratorie.

Contraindicații: vezi bioclimatul tonic, stimulant.

Posibilități de cazare: hoteluri, vile, locuințe particulare. În stațiune există și un sanatoriu pentru copii cu T.B.C. extrapulmonar.

Obiective turistice: cabane: Gura Diham (987 m); Poiana Izvoarelor (1 455 m); Babele (2 200 m); Caraiman (2 025 m); Omul (2 507 m), stîncile Babele și Sfinxul (2 200 m); castelul Zamora; casa memorială Cezar Petrescu (1892—1961).

Căi de acces: rutiere DN 1, km 131; C.F. stația Bușteni (300).

Butureanu, Vasile, n. 25 decembrie 1860, la Dorohoi, d. 1940, la Iași; mineralog și petrograf român; Universitatea la Iași, absolvent 1886. Teza de doctorat la Paris 1889. Profesor de mineralogie și petrografie la Facultatea de știință a Universității din Iași, 1899; jdecan 1915—1916 și 1927—1929; director al Institutului de chimie din Iași 1889—1899. Specializat la Paris. Membru de onoare al Academiei Române (?), membru activ al Societății de științe de geologie, de geografie din Iași; membru al Societății franceze de mineralogie, Paris. A adus contribuții la studiul apelor minerale românești concretizate în lucrări: „Analiza apei minerale de la Vînătorii Neamțului (Piatra)“, 1892; „L'analyse de l'eau purgative de Copou“, 1899; *idem* Nastasachi, 1899; *idem*, Poiana Mărului, 1899; „Analiza apelor de la Poiana Vinului“, București, 1906.

Buziaș, jud. Timiș, Stațiune balneoclimaterică de interes general, permanentă, situată la 25 km de Lugoj și 34 km de Timișoara. Altitudine 128 m.

Factori naturali: climat de câmpie influențat de mase de aer de origine mediteraneană, sedativ-indiferent; ape minerale carbogazoase, bicarbonatate, unele feruginoase, clorurate, sodice, calcice, magneziene, hipotone.

Posibilități de tratament: aeroterapie, băi calde cu apă minerală carbogazoasă; mofete, buvete pentru cură internă, instalații de hidrotermoterapie, electroterapie, hidrochinetoterapie în bazin, inhaloterapie, c.f.m., cură de teren.

Indicații: 1 — Profilaxie: persoane sănătoase și aparent sănătoase cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire — constituționali de mediu extern, surmenaj fizic și intelectual;

BUZIAȘ

Sursa de apă minerală	Cl ⁻	Br ⁻	I ⁻	SO ₄ ²⁻	HCO ₃ ⁻	Na ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Fe ²⁺	Mineralizare totală		anul
					mg ^o /oo							
Izv. Anton 1	815,6	urme	0,2	5,2	2 220	720	315	118	40,5	1 506	5 911	1970
Sonda IBF 3	496,4	0,4	urme	3,3	1 976	372	316	122	48,6	1 804	5 318	1970
Sonda												
23 August	851,0	1,2	urme	3,4	2 318	623	360	1 887	11	2 112	6 652	1970
Sonda SMB 5	266	abs.	abs.	9,4	1 464	262	218,6	95,6	35	1 760	4 258	1972
Forajul nr. 6	106	abs.	abs.	2,3	549	139,8	72,4	—	15,4	1 023	2 016,6	1972
Forajul II (izv.)												
care se îmbute-												
liază	88,6	abs.	abs.	4,6	390	133,5	41	10	3	3 310	4 079	1972
Calarea — izv.												
băilor	189	urme	0,4	1,7	964	464,6	10,8	6,2	6,2	abs.	1 724	1972

adaptare defectuoasă circulatorie periferică la factori termici (mîini și picioare reci); activități în condiții de frig și umezeală; activități ce obligă la poziții ortostatice prelungite; activități cu unelte generatoare de vibrații, trepidații, microtraumatisme prin unelte pneumatice; activități stressante și alimentație nerațională (ca orar și conținut).

2 — Tratament curativ: afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament (medicamente etc.) pentru prevenirea recidivelor sau a evoluției spre stadii mai avansate. A—Boli din profilul principal al stațiunii: boli cardio-vasculare; hipertensiunea arterială esențială în stadiu I, II; H. arterială secundară aterosclerotică, compensată, sechele de infarct, după minimum 3 luni de la faza acută (dacă evoluția în faza acută a fost fără complicații, cu avizul specialistului cardiolog); sechele vechi de infarct în fază de postconvalescență; cardiopatie ischemică nedureroasă și dureroasă (după tratament medicamentos, stabilizată clinic și EKG); insuficiența mitrală (compensată), valvulopatii operate (la 3 luni după intervenție); boala Raynaud; acrocianoza; sechele după flebita venelor superficiale (la minimum 3 săptămîni după faza acută) și după trombo-flebita venelor profunde (după minimum 6 luni de la puseul acut), ulcer varicos (pentru mofete).

3 — Recuperare funcțională: forme și stadii de boală ce generează incapacitate de muncă, deficit funcțional și au potențial invalidant: ateroscleroză obliterantă periferică (arterita), fără complicații chirurgicale (gangrenă); unele forme de hemipareze (vezi **hemipareza**).

B — Boli asociate — a) boli digestive; gastrita cr. cu hipoaciditate, compensată, colon iritabil; b) nevroză astenică compensată prin

tratament medicamentos de specialitate, reumatism degenerativ cu diverse localizări, compensat.

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale.**

Posibilități de cazare: hotel cu bază proprie de tratament; hoteluri și vile cu funcționare permanentă; locuințe particulare.

Obiective turistice: parcul stațiunii, Muzeul de artă populară. (foto X).

Căi de acces: rutiere — din Lugoj DN 6, km 498 spre stînga pe D L 2, 23 km C.F. stația Buziaș (116).

Buziaș, jud. Timiș. Apă minerală de masă, îmbuteliată, transportată. Compoziția chimică: apă carbogazoasă, oligominerală. Mineralizare 568 mg⁰/₁₀₀.

Indicații: a) persoane sănătoase — ca apă de masă; b) gastrită cu aciditate scăzută; cură de diureză în bacteriurii, fără alte simptome.

buveta. Sistem de captare a unui izvor mineral, cu proprietăți terapeutice, în condițiile igienice impuse, pentru a putea fi folosit în cură internă (cură de băut, crenoterapie).

Cacica Băi, jud. Suceava. Localitate cu factori balneari și climatici, situată la 14 km de Gura Humorului. Altitudinea 425—450 m.

Factori naturali: climat de depresiune intracolinară, sedativ-indiferent; salina; apă minerală clorurată, sodică, hipertona (mineralizare totală 265 g^o/100), rezultată din procesul folosit pentru exploatarea sării.

Fond balnear de rezervă.

Obiective turistice: Salina Cacica, în interiorul căreia se poate vizita o bisericuță, sala de festivități și lacul subteran.

Căi de acces: rutiere — DL 9 (Fălticeni-Solca), la km 39; C.F. stația Cacica (513).

calciu (Ca²⁺). Cation (ion cu încărcare electrică pozitivă), se găsește în foarte multe izvoare minerale. Foarte răspândit în natură, provine din rocile sedimentare, depozitele de calcar, gips sau din dezagregarea rocilor eruptive calcaroase (feldspatului de calciu). Se dizolvă sub acțiunea CO₂ din apa minerală și apare sub formă de hidrocarbonați de calciu, clorură sau sulfat de calciu (vezi **ape alcaline-calcice-magneziene**).

calus — Tesut osos nou ce constituie factorul de vindecare al fracturilor contribuind la sudarea capetelor rezultate din fractura unui os.

calus vicios chirurgical. Consolidarea în poziție vicioasă a fragmentelor osoase rezultate în urma unei fracturi.

Constituie o contraindicație pentru tratamente balneoclimaterice.

cancer (neoplasm) — Termen general pentru tipuri variate de tumori maligne.

Indiferent de stadiu, tratament aplicat și starea generală a bolnavului, cancerul este contraindicat și contraindică în general curele balneoclimaterice (pentru afecțiunile coexistente) și în mod special cele din stațiunile de litoral maritim.

Cantemir (Cantimir), Dimitrie, n. 3 aprilie 1847, Roznov, d. 5 martie 1896, Piatra Neamț. Medic. Urmează Școala Națională de Medicină București; teza de doctorat la Torino, 1869. Extern și apoi subchirurg Spitalul militar central (1863); Spitalul civil Focșani (1864); medic de plasă Botoșani și apoi Piatra (1866). În anul 1867 pleacă la studii în Italia. Medic Spitalul Piatra Neamț (1870—1896).

Contribuții în domeniul balneologiei prin lucrările: „Băile minerale de la Băltătești”, 1884; „Sărurile minerale de la Băltătești”, 1893; „Les sels minereux de Băltătești”, 1895, Iași. A pus bazele stațiunii Băltătești (jud. Neamț).

capacitate calorică. Raportul între cantitatea de căldură primită de un corp și creșterea temperaturii acestuia. Sub acest aspect apa are o capacitate termică mare. Cantitatea de căldură necesară încălzirii cu un grad a unui kg de apă (o calorie mare) este suficientă pentru a încălzi cu un grad 33 kg mercur

și 8 kg de fier. Aceasta înseamnă că mici cantități de apă pot transporta cantități mari de energie calorică.

cardiopatii congenitale. Defecte în structura inimii și a vaselor mari apărute înainte de naștere. Prezența lor la adult constituie o contraindicație pentru tratamente balneoclimaterice și pentru alte afecțiuni concomitente.

cardiopatia ischemică (C.I.). Insuficiența coronariană, boală cardiacă, produsă prin scăderea posibilităților de irigare cu sânge a mușchiului cardiac, datorită modificării calibrului vaselor coronariene și scăderii consecutive a aportului de oxigen.

C.I. dureroasă: apariția în anumite situații (emoții, efort, mese abundente etc.) de crize dureroase cu localizare în regiunea inimii (angina pectorală), alteori cu diverse localizări. Tratamentul de bază este medicamentos. În fazele de acalmie, cu menținerea medicației, poate beneficia de tratament balneoclimateric adjuvant.

Indicații: Băile Tușnad (în sezonul cald), Buziaș, Covasna, Lipova, Vatra Dornei (în sezon cald).

C.I. nedureroasă: absența fenomenelor dureroase, prezența pe electrocardiogramă a unor modificări care exprimă deficitul de irigație coronariană. Aceleași indicații ca pentru C.I. dureroasă.

Carei, jud. Satu Mare. Localitate balneoclimaterică de interes local,

sezonieră, situată la 35 km de Satu Mare. Altitudine 460 m.

Factori naturali: climat de câmpie excitant-solicitant, apă minerală clorurată, bicarbonată, sodică, hipotonă, hipertermală (t° 52°C).

Posibilități de tratament: aerohelioterapie, băi cu apă termală în bazine descoperite.

Indicații: 1 — Profilaxie: persoane sănătoase și aparent sănătoase, cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire, constituționali, de mediu extern. Beneficiază de factori naturali începînd cu vîrsta copilăriei (în vacanță, concediu de odihnă etc.): deficiențe constituționale ale coloanei vertebrale (devieri) și membrelor inferioare; hiperlaxitate și instabilitate capsulo-ligamentară și musculo-articulară; meteorosensibilitate, adaptare defectuoasă la factori termici, tulburări neurovegetative pe fond hiporeactiv; activități în condiții de frig și umezeală, sedentarism; activități ce obligă la ortostatism prelungit; poziții vicioase în procesul de muncă cu suprasolicitări musculare statice; obezitate; activități cu unelte generatoare de vibrații, trepidații, microtraumatisme prin unelte pneumatice.

2 — Tratament curativ; afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament medicamentos, ortopedic, pentru prevenirea recidivelor sau evoluției spre stadii avansate; afecțiuni ale aparatului locomotor de natură reumatismală degenerativă și posttraumatică; artroze cu

CAREI

Sursa de apă minerală	Cl ⁻	I ⁻	HCO ₃ ⁻	Na ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	mineralizare totală	Temperatura apei	anul
	mg ⁰ /oo								
Izvorul din Carei	2 056	2,6	927	1 628	29,8	6,7	4 804,88	52°C	1971

diverse localizări, în stadiu incipient, fără deficit funcțional, stări după fracturi ale oaselor membrilor tratate ortopedico-chirurgical și vindecate fără sechele.

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale**.

Posibilități de cazare: hotelul orașului, locuințe particulare.

Obiective turistice: Biserica romano-catolică a fostei mănăstiri a piariștilor (sec. XVIII); Castelul Karolyi (monument istoric din 1794), Monumentul Eroilor Patriei (sculptor Vida Geza, 1964).

Căi de acces: rutiere — D.N. 19, km 96; C.F. stația Carei (402).

carența de iod — Lipsa iodului în apa potabilă. Persoanele ce locuiesc în regiuni de munte, recunoscute pentru carență de iod, beneficiază de factori naturali cu rol profilactic (prevenirea gușei), din stațiunile cu ape minerale conținând iod în diverse concentrații sau în cele de pe litoralul mării.

Vezi stațiuni și localități balneoclimaterice — indicații — profilaxie cu mențiunea „carență de iod“.

cașexie (stare cașectică) — Stare de slăbire extremă determinată de diverse cauze. Indiferent de cauza care le generează, stările cașectice contraindică trimiterea bolnavilor în stațiuni și localități balneoclimaterice.

cataplasma — Metodă de hidrototerapie cu aplicație locală a cărei acțiune se bazează pe efectele excitantului termic cald (mai rar și rece) și uneori a componentei substanțelor utilizate. Metoda este larg folosită în practică și în unele cazuri și în practica medicală.

Tehnica de aplicare prevede: introducerea substanței organice sau anorganice, după preparare, într-un săculeț sau între două bucăți de pânză și aplicarea ei pe regiunea interesată. Pentru păstrarea căldu-

rii se acoperă cu un material de flanelă sau lână. Durata 15'—20'.

Mod de acțiune: termoterapie locală realizată prin transferul caloric la nivelul țesuturilor subiacente prin conducție directă, asociată, în unele cazuri, cu acțiunea excitantului chimic.

Efectele terapeutice: antialgic, antispastic, decontracturant, resorbtiv.

Indicații: vezi **comprese**. Nu se aplică fără avizul medicului.

cataplasma cu althea — Mod de preparare: frunze de *Althea officinalis* (nalbă mare, nalbă albă sau nalbă de luncă) se fierb în apă, apoi se introduc într-un sac de pânză care se leagă la gură, se stoarce prin presare între două capace pentru a îndepărta excesul de apă.

cataplasma cu mentă — Mod de preparare: frunze de *Mentha piperita* (izvă brună) sau menta crispa (izvă crețică) se opăresc sau se umezesc numai cu apă caldă pentru a împiedica volatilizarea uleiurilor eterice.

cataplasma cu mușetel — Mod de preparare: o cantitate potrivită de flori de mușetel se fierbe în apă, apoi se introduce într-un sac de pânză care se leagă la gură, se stoarce prin presare între două capace pentru a îndepărta excesul de apă. Fierberea florilor de mușetel se poate face de la început în săculețul de pânză. Pe lângă excitantul termic se adaugă la obținerea efectelor terapeutice și proprietățile mușetelului: calmant, antiinflamator, resorbtiv etc. (vezi și **baia de mușetel**).

cataplasma cu muștar — Mod de preparare: făină de muștar (*Sinapis nigra* sau *Sinapis alba*) se amestecă cu apă la t° camerei (pentru a împiedica volatilizarea substanțelor eterice, favorizată de apa caldă); pasta realizată, consistentă, se introduce între două bucăți de

pînză, se uniformizează într-un strat de 2—4 cm grosime și se aplică pe regiunea stabilită, evitîndu-se strict contactul direct al pastei de muștar cu pielea; durata 15'—20'—30' (pînă apare senzația de arsură). Mod de acțiune: efect revulsiv puternic datorită substanțelor eterice pe care le conține făina de muștar. *Indicații:* procesele inflamatorii traheo-bronșice și pulmonare, lumbago acut, discopatia în stadiu inflamator.

cataplasma cu nămol — vezi **împachetarea cu nămol**. Suprafața pe care se aplică este mică.

cataplasma cu nisip — Aceeași tehnică ca și pentru cataplasma cu sare, cu deosebirea că substanța folosită este nisipul uscat.

cataplasma cu sare — Se încălzește sare de bucătărie uscată într-un vas, apoi se introduce într-un săculeț de pînză, se leagă la gură și se aplică pe regiunea indicată.

cataplasma cu semințe sau făină de in — Mod de preparare: 1/3 sau 1/4 semințe de in se amestecă cu 2/3 sau 3/4 apă; se fierb pînă se obține o pastă, care se caracterizează printr-o mare capacitate de a păstra căldura (termopexie).

cataplasma cu tărîțe — Mod de preparare: 1/2 sau 1 kg tărîțe de grâu, secară, porumb, în raport cu mărimea regiunii pe care urmează să se aplice, se fierb în apă pînă se obține o pastă consistentă, care se introduce între două straturi de pînză sau un săculeț; se uniformi-

zează într-un strat cu o grosime de 2—4 cm; se elimină lichidul în exces, prin presiune, apoi se aplică pe regiunea interesată (indicată).

Căciulata, jud. Vîlcea. Stațiune balneoclimaterică de interes general, permanentă, componentă a stațiunii balneoclimaterice Călimănești-Căciulata. Altitudine 280 m. Obiective turistice: mînăstirea Cozia (Mircea cel Bătrîn, 1388). Căi de acces: rutiere — D.N. 7 km 195; C.F. stația Călimănești (201).

Căciulata I, jud. Vîlcea. Apă minerală terapeutică, îmbuteliată, transportată; caractere: sulfuroasă, clorurată, slab bicarbonată, sodică, calcică, hipotonă.

Indicații: numai în scop terapeutic și cu aviz medical în: afecțiuni digestive, hepato-biliare, renale (vezi și **Călimănești-Căciulata**). Tratatamentul se poate repeta la domiciliu la distanța de 6 luni de la o cură efectuată în stațiunea Călimănești-Căciulata, cu un dozaj stabilit în stațiune sau de un medic specialist în probleme de crenoterapie.

Calacea (băile), jud. Timiș. Localitate balneoclimaterică de interes general, permanentă, situată la 35 km de Arad și 38 km de Timișoara. Altitudine 117 m. .

Factori naturali: climat de cîmpie excitant-solicitant, cu nuanțe de bioclimat sedativ-indiferent; ape minerale bicarbonatate, clorurate, sodice, hipotone, izotermale (t° 38°—39°C).

CALACEA

Sursa de apă minerală	Cl ⁻	Br ⁻	HCO ₃ ⁻	Na ⁺	Ca ²⁺	Minerali- zare totală	Tempera- tura apei	anul
	mg ^o /oo							
Sonda Calacea	238	5	982	495	9,9	1 794	38—39°	1952

Posibilități de tratament: băi calde cu apă minerală în căzi, instalații de hidrotermoterapie; electroterapie.

Indicații: 1 — Profilaxie: persoane aparent sănătoase cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire, constituționali sau din mediul extern. Beneficiază de factori naturali (în vacanță, concediu); deficiențe constituționale la nivelul aparatului locomotor (hiperlaxitate și instabilitate capsulo-ligamentară, musculo-articulară), adaptare defectuoasă la factori termici, activități în condiții de frig și umezeală, activități cu unelte generatoare de vibrații, trepidații mecanice, microtraumatisme, prin unelte pneumatice.

2 — Tratament curativ: afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament (medicamentos etc.) pentru prevenirea recidivelor sau a evoluției spre stadii mai avansate; a) afecțiuni reumatismale degenerative; spondiloza cervicală, dorsală, lombară, simplă, coxartroza în stadiu incipient, fără deficit funcțional; artrozele mâinii și piciorului, poliartroza, lumbago cronic prin discopatie; stări recente după hernie de disc operată, vindecată; miogeloze, tendinoze, paniculoze, fibrozite; periartrita scapulo-humerală (umăr dureros simplu); b) afecțiuni re-

nale: eliminări sporadice de 1—2 calculi, fără alte tulburări, stări după infecții urinare tratate și vindecate; bacteriurie fără semne de suferință din partea rinichiului și căilor urinare.

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale.**

Căi de acces: rutiere — D.N. 69, la km 18,3 spre stînga 8 km. C.F. stația Băile Călacea (310).

Călan (Băile), județul Hunedoara. Localitate balneoclimaterică de interes local, sezonieră, integrată orașului Călan, situată la 3 km de gara Călan și 12 km de Simeria. Altitudine 231 m.

Factori naturali: climat de coline sedativ-indiferent; izvoare cu ape minerale bicarbonatate, calcice, hipotone, hipotermale. (t° 22°—29°C). Posibilități de tratament: aerohelioterapie, băi cu ape minerale în bazine descoperite.

Indicații: Profilaxie — persoane sănătoase și aparent sănătoase cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire — constituționali, din mediul extern. Beneficiază de factori naturali începînd cu vîrsta copilăriei (în vacanță, concediu de odihnă etc.); deficiențe constituționale la nivelul aparatului locomotor (devieri ale coloanei vertebrale, membrilor inferioare), hiperlaxitate și

CĂLAN (Băile)

Sursa de apă minerală	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	HCO ₃ ⁻	Na ⁺	K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Mineralizare totală	Temp. apei	Anul
	mg ^o /oo									
Izvorul 2	21	28	675	46	4	121	45	1 043	25°C	1952
Izvorul 1	19	24	651	29	3	120	52	1 067	28°C	1952
Bazinul 2	24	26	634	240	3	16	3,1	1 141	29°C	1964
Baia Romană	20	24	628	33	30	124	44	1 061	29°C	1964
Izvorul Vălău	21	83	647	61	8,5	125	45	1 009	22°C	1964

instabilitate capsulo-ligamentară și musculo-articulară, adaptare defectuoasă la contraste termice; activități în condiții de frig și umezeală, sedentarism; obezitate; activități în poziție ortostatică prelungită; poziții vicioase în procesul de muncă, cu solicitări musculare de tip static, activități cu unelte generatoare de vibrații, trepidații, microtraumatisme prin unelte pneumatice; meteorosensibilitate; stări prepuberale la copii, cu exces ponderal și temperament hiporeactiv.

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale.**

Posibilități de cazare: locuințe particulare.

Obiective turistice: Bazinul băilor (săpat în stîncă de romani în sec. II).

Căi de acces: rutiere — DN 66, la km 192,3. C.F. stația Călan (202).

Călimănești-Căciulata-Cozia, jud. Vâlcea. Stațiune balneoclimaterică de interes general, permanentă, situată la 18 km de Rîmnicu Vâlcea. Altitudine 260 m.

Factori naturali: climat de dealuri sedativ-indiferent; ape minerale sulfuroase, clorurate, bromurate, sodice, atermale, izotermale ($t^{\circ} 41^{\circ}\text{C}$) și hipertermale ($t^{\circ} 49,5^{\circ}\text{C}$). Posibilități de tratament: aerohelioterapie pe malul Oltului; băi calde cu apă minerală în căzi și bazine acoperite, buvete pentru cură internă cu ape minerale; instalații pentru hidrotermoterapie; electroterapie; kinetoterapie; bazin descoperit cu apă minerală termală pentru hidrohinetoterapie; inhaloterapie; c.f.m.; cură de teren.

Indicații: 1 — Profilaxie: persoane sănătoase și aparent sănătoase cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire, constituționali, din mediu extern sau intern. Beneficiază de factori naturali începînd cu vîrsta copilăriei (în vacanță, concediu de odihnă etc.); deficiențe constituționale ale coloanei vertebrale și membrilor inferioare, hiperlaxitate și instabilitate capsulo-ligamentară și musculo-articulară; meteorosensibilitate; potențial crescut pentru afecțiuni respiratorii microbiene și

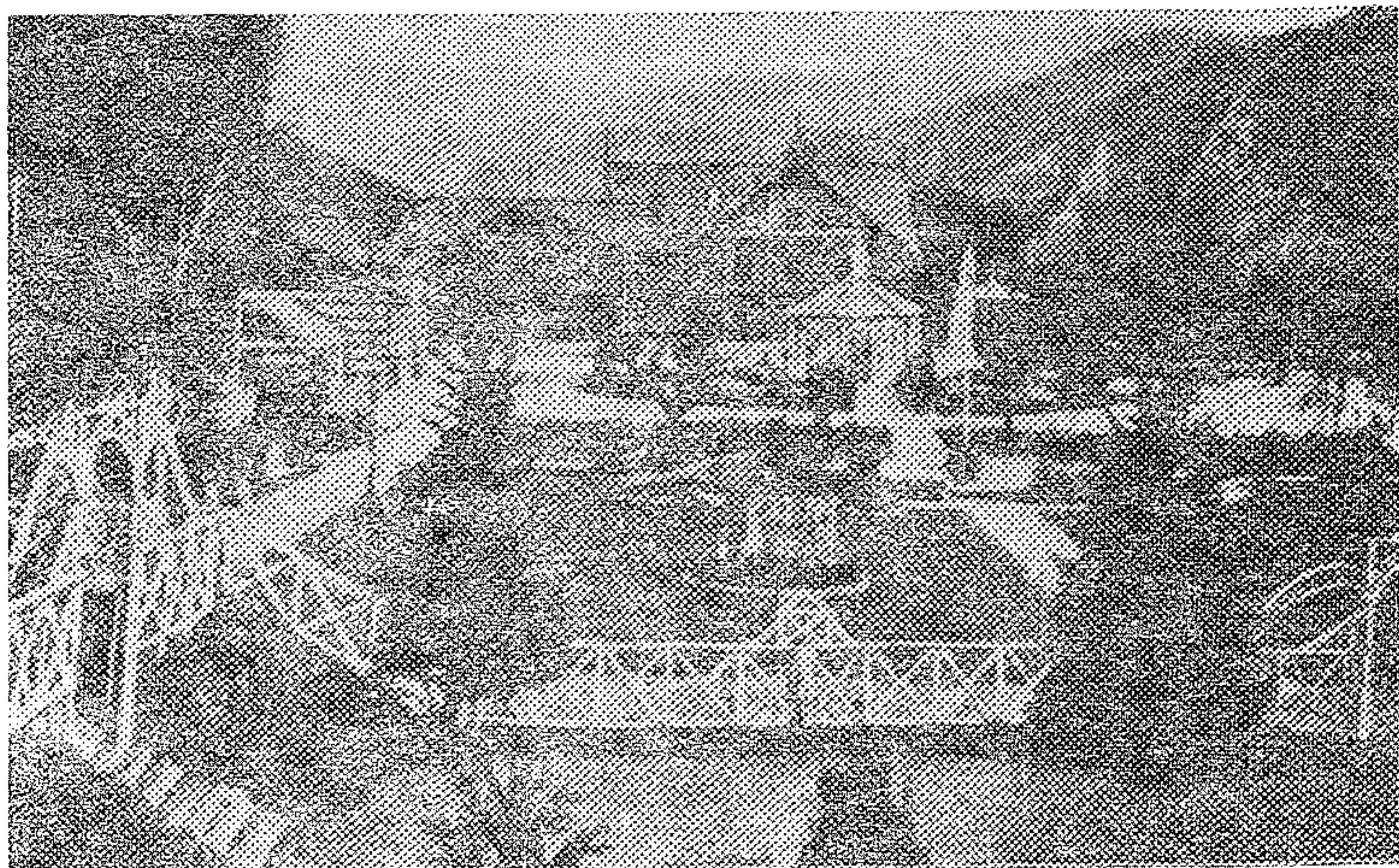


Fig. 10. Stațiunea balneoclimaterică Călimănești în anul 1910.

CĂLIMĂNEȘTI-CĂCIULATA-COZIA

Sursa de apă minerală	Cl ⁻	Br ⁻	I ⁻	HCO ₂ ⁻	Na ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	H ₂ S	Minerali- zare totală	Tempera- tura apei	Anul
Sonda Bivolari	1 879	5,5	abs.	256	1 104	127,8	28,5	21,0	3 472	31,5°C	1972
Călimănești Sonda nr. 1											
Cozia IBF	3 502	6,2	4,5	415	2 247	95	38	7,0	6 452	41°C	1970
Sonda 2 Cozia IBF	152,8	urme	abs.	683	338	20	5	3,2	1 254,5	13°C	1971
Sonda 3 Cozia IBF	2 766	1,7	7,8	341	1 679	121	53	4,8	5 045	23°C	1971
Izv. Căciulata	1 419	2,8	0,8	646	864	183	71	18,2	3 349	11°C	1972
Sonda 1003	3 546	3	2,2	97	1 892	359	26	53,5	6 138	49,5°C	1972
Căciulata Izv. 7 Călimănești	21,2	abs.	abs.	354	23	68	30	abs.	541	10°C	1972
Izv. de la Podul Ostrovului	2 908	3,7	1,2	360	1 523	329	67	58	5 412	13,5°C	1972
Călimănești Izv. 6											
Călimănești	6 735	3	5	195	3 448	624	120	28	11 421	11°C	1972
Izv. 14 Călimănești	99	urme	0,1	256	999	33	15	0,7	555	12,5°C	1972
Izv. 8 Călimănești	4 538	2,2	2,6	305	2 405	399	97	26,7	7 897,6	10,5°C	1972
Izv. Păușa 2	12,4	urme	abs.	573	50	165	72	2,9	1 258	12°C	1972
Izv. Păușa 1	404	urme	0,3	634	171	186	85	23,8	1 650	12°C	1972
Izv. Căciulata 11	567	urme	0,3	866	676	8,2	3,9	abs.	2 106	13,5°C	1972

virotice; adaptare defectuoasă la factori termici, tulburări funcționale genitale la femei pe fond hiporeactiv; potențial alergic cu manifestări O.R.L. cutanate etc., potențial litogen; activitate în condiții de frig și umezeală; sedentarism; activități ce obligă la ortostatism prelungit; poziții vicioase în procesul de muncă cu suprasolicitări musculare statice; obezitate; activități cu unelte generatoare de vibrații, trepidații; microtraumatisme prin unelte pneumatice; noxe respiratorii la locul de muncă; activități cu metale grele, alimentație nerațională ca orar și conținut; activități stressante; tulburări de metabolism lipidic (lipide, colesterol crescut) fără alte simptome; glucidic (diabet chimic, latent, potențial); hiperuricemie.

2 — Tratament curativ: afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament (medicamentos, chirurgical) pentru prevenirea recidivelor sau a evoluției spre stadii mai avansate.

A — Boli din profilul principal al stațiunii: *a)* boli ale tubului digestiv: gastrită cronică cu aciditate scăzută, tulburări funcționale ale colonului (colon iritabil), constipație cronică habituală, colite cronice (nespecifice); *b)* boli hepato-biliare: dischinezie biliară, coleliscită cronică necalculoasă (în faza de acalmie), colecistita cronică calculoasă, stări după colecistectomie; *c)* boli ale rinichiului și căilor urinare: litiaza renală operată, litiaza renală operată-recidivată (cu calculi cu structură acidă, alcalină mixtă), litiaza cu localizare pe căile urinare, cu calculi mici ce se pot elimina, pielonefrită cronică compensată, infecții urinare (după tratament medicamentos sterilizant), glomerulonefrita în focar (după tratament de specialitate), glomerulonefrita cronică stabilizată (după tratament de specialitate), obezitate, guta (în afara acceselor), hiper-

uricemia; *d)* afecțiuni ale aparatului locomotor de natură reumatismală (inflamatorie și degenerativă), posttraumatică, neurologică; stări după asanarea infecțiilor de focar (la minimum 30 de zile), spondiloza cervicală, dorsală, lombară, forma simplă (fără complicații nevrotice sau neurologice), coxoza, gonartroza în stadiu incipient, artrozele mâinii și piciorului, lumbago cronic prin suferință discală, stări după hernie de disc operată recent; tendinoze, miogeloze, fibrozite; periartrită scapulo-humerală (umăr dureros simplu), artroze posttraumatice; *e)* astmul alergic, traheobronșitele spastice, bronșiectazia în stadiu incipient.

3 — Recuperare funcțională; forme și stadii de boală ce generează incapacitate de muncă: deficit funcțional și cu potențial invalidant, spondiloza cervicală, dorsală, lombară, cu complicații nevrotice sau cu nevralgii cervico-brahiale sau lombosciatice după tratament medicamentos (în faza de remisiune); stări algice lombare după hernii de disc operate recent; coxartrozele și gonartrozele, pentru pregătire în vederea corecției ortopedico-chirurgicale sau după operație; poliartrozele; miogeloze, tendinoze, paniculoze, fibrozite; periartrită scapulo-humerală (forma de umăr blocat) și umăr mixt; sindromul umăr-mână (neuroalgodistrofie); redori articulare posttraumatice; stări după leziuni posttraumatice pe tendoane; paralizii și pareze posttraumatice la nivelul membrelor; poliartrite, după tratamentul de specialitate al fazei acute.

B — Boli asociate: *a)* boli dermatologice; dermatoze scuamoase: psoriazis, ichtioze incipiente, keratodermii; alergodermii (eczeme cronice, urticarii cronice, eczeme profesionale); prurit; prurigo; neurodermite difuze și limitate; sindromul seboreic (dermatita seboreică, ac-

neea polimorfă, acneea rozacee); eczeme constituționale, piodermite cronice (sicozis genital și axilar); furunculoză cronică; sclerodermii în stadiu incipient; *b)* boli cardiovasculare: hipertensiunea arterială esențială în stadiu incipient; hipertensiunea arterială secundară aterosclerotică; boala Raynaud; acrocianoza; *c)* boli endocrine: sindrom ovarian de menopauză; sindrom hiperorhitic funcțional; *d)* afecțiuni O.R.L.: rinosinuzitele cronice catarale și supurate; rinosinuzitele alergice; rinofaringitele cronice atro-

Obiective turistice: casa Mișcurici și casa Dobrini(monument arhitectural tip Vilcean, sec. XVIII). (foto XI). Căi de acces: rutiere — DN 7, km 192 (de la București); stația Călimănești (201).

Cărbunari, jud. Maramureș. Localitate balneoclimaterică de interes local, sezonieră, situată la 11 km de Baia Mare. Altitudine 230 m. *Factori naturali:* climat de coline sedativ-indiferent; apă minerală sulfuroasă, bicarbonată, clorurată, sodică, hipertonică.

CĂRBUNARI

Sursa de apă minerală	Cl-	SO ₄ ²⁻	SO ₃ ²⁻	HS-	HCO ₃ ⁻	K+	Na+	Ca ²⁺	Mg ²⁺	H ₂ S	Mine- raliz. totală	Anul
	mg. ‰											
	1 954	255	8,9	3,9	4940	60	3 608	98	39	19,7	12 585	1953

fice și ozenoase; laringitele cronice alergice; *e)* boli profesionale: stări după intoxicații profesionale cu metale grele (Pb, Hg, As, Mn); boli alergice profesionale ale aparatului respirator; *e)* boli de sînge: anemii macromegaloblastice; *f)* nevroza astenică; formele asteno-iritabilă, anxioasă, depresivă, stabilizată, după tratament de specialitate.

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale.**

Posibilități de cazare: hoteluri și pavilioane cu baze proprii de tratament, complexe sanatoriale, vile cu funcționare permanentă, motel, camping sezonier, locuințe particulare.

În stațiune funcționează o secție clinică exterioară a Institutului de balneofizioterapie și recuperare medicală București, bază de învățămînt pentru catedra de specialitate a I.M.F. București. Funcționează conform legislației sanitare privind unitățile cu paturi.

Posibilități de tratament: instalații pentru băi calde cu ape minerale în căzi.

Indicații: 1 — Profilaxie: persoane aparent sănătoase cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire, constituționali, de mediu extern; beneficiază de factori naturali (în vacanță, concediu de odihnă etc.); deficiențe constituționale la nivelul aparatului locomotor: hiperlaxitate capsulo-ligamentară și instabilitate musculo-articulară; meteorosensibilitate; adaptare vicioasă la factori termici; activități în condiții de frig și umezeală; activități în poziții vicioase favorizante pentru suprasolicitări musculare statice; activități cu unelte generatoare de vibrații, trepidații, microtraumatisme prin unelte pneumatice.

2 — Tratament curativ: afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament (medicamentos) pentru prevenirea recidivelor sau evoluției spre stadii mai avansate.

Artroze cu diverse localizări, în stadiu incipient, fără complicații.

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale**.

Posibilități de cazare: pavilioane cu funcționare sezonieră, locuințe particulare.

Căi de acces: rutiere — din Baia Mare DN 1 C, km 153,6 spre stînga, drum local modernizat 11 km. C.F. stația Baia Mare (400).

Cățelu (Meseșenii de Sus), jud. Sălaj. Localitate cu factori balneari situată la 10 km de orașul Zalău. Altitudine 315 m.

Factori naturali: climat de dealuri sedativ-indiferent; izvoare cu ape minerale sulfuroase, sulfatate, bicarbonatate, calcice, hipotone.

Fond balnear de rezervă.

Căi de acces: rutiere — din Zalău DN 1 F, km 85, drum local 1 km. C.F. stația Zalău (412).

cervicita. Boală caracterizată prin prezența inflamației (acute, sub-acute sau cronice) la nivelul colului uterin.

C. este contraindicată pentru tratamente balneoclimaterice.

Cheia, jud. Prahova. Complex turistic montan de odihnă, de interes general, cu funcționare permanentă, situat la 61 km de orașul Ploiești. Altitudine 871 m.

Factori naturali: climat de depresiune intramontană, tonic-stimulant.

Indicații și contraindicații: vezi **bioclimatul tonic-stimulant**.

Posibilități de cazare: vile, motel, popas turistic, locuințe particulare.

Obiective turistice: Mînăstirea Cheia (înf. 1770, vornicul Mihai Ghica), cabana Cheia, Cheile Cheiței, Curmătura Balabanului (1 209 m), cabana Muntele Roșu (1 260 m), cabana Ciucaș (1 550 m), Vf. Zăganul (1 785 m), M-ții Ciucaș, Sfinxul Bratocei pe muntele Chirușca, Vf. Ciucaș (1 956 m).

Căi de acces: rutiere — DN 1 A, km 135, Sect. București—Văleni de Munte—Cheia. C.F. stația Mîneciu (304).

chemoreceptori. Terminații nervoase ce recepționează modificările chimice ale mediului intern (vezi și **curent galvanic**).

chinetoterapie (kineziterapie). Complex de metode care folosesc mișcarea în scop terapeutic.

C. pasivă — include metodele ce folosesc în exclusivitate forța externă pentru executarea mișcării; se diferențiază mișcarea pasivă în relaxare și forțată (vezi **mișcare pasivă**). Efectele fiziologice ale mișcării articulare sînt: păstrarea amplitudinii fiziologice a mișcării articulare în diverse planuri, prevenind formarea aderențelor și retracțiilor capsulare, ligamentare, musculare, tendinoase, cutanate; păstrarea elasticității părților moi periarticulare și integritatea planurilor de alunecare tendinoase și aponevrotice; favorizează producerea de lichid sinovial și consecutiv troficitatea suprafețelor articulare. Exercițiul pasiv influențează circulația locală, favorizînd întoarcerea venoasă și limfatică prin mecanismele de pompă pe care alternanța de întindere și relaxare musculară le realizează; contribuie la păstrarea și reconstruirea imaginii mișcării segmentare: stimularea extero- și proprioceptivă determinată de presiunile și tracțiunile făcute pe piele, mușchi, tendoane, formații periarticulare, realizează transmiterea mesajelor aferente către sistemul nervos central, contribuind la elaborarea schemelor centrale ce stau la baza motilității fiziologice (vezi **facilitare neuromusculară**).

C. activă — include exercițiile caracterizate prin contracția activă musculară (executată de bolnav) (vezi și **exercițiu activ**).

Efectele fiziologice ale chinetoterapiei active sînt: prevenirea atro-

fiei musculare de neutilizare, prin asigurarea (prin contracția musculară) substanțelor plastice și energetice, necesare menținerii troficiității și eficienței antrenamentului; hipertrofia, creșterea forței și rezistenței musculare. Exercițiul activ îmbunătățește circulația locală, ca rezultat al variațiilor metabolismului muscular și producerii de cataboliți, creșterea circulației explică creșterea t° musculare și ambele influențează favorabil trofismul osului, prevenind osteoporoza; menține o bună troficitate la nivelul părților moi. Exercițiul activ crește activitatea capilarelor musculare. Modificările circulatorii locale au răsunet reflex pe articulația omonimă, controlaterală și chiar asupra altor două articulații. Când exercițiile active interesează musculatura mai multor segmente sau a corpului în întregime, au loc modificări circulatorii importante care se referă la frecvența cardiacă, tensiunea arterială și întoarcerea venoasă; determină creșteri ale temperaturii centrale; modificări ale ventilației pulmonare. Exercițiile active au un rol important în perfecționarea continuă a controlului nervos al mișcării (coordonarea), cît și asupra laturii psihologice. Fixarea atenției pacientului asupra executării exercițiului și distragerea de la preocuparea pentru boală constituie una dintre condițiile esențiale ale eficienței programului de recuperare.

Obiectivele chineziterapiei active: ameliorarea forței musculare, analizarea capacității de lucru a mușchiului și în mod particular a

rezistenței musculare, îmbunătățirea coordonării mișcărilor.

Modalități de executare: prin forță — rezistență maximă și repetiții puține; prin capacitate de lucru — încărcări medii și numeroase repetiții; prin coordonare — încărcări minime, repetiții numeroase.

Indicații: stări după perioade de inactivitate, în condiții predispozante profesionale sau de boală; obezitate, recuperare funcțională în cadrul programului complex instituit pentru afecțiunile indicate (ale aparatului locomotor, cardiovascular etc.), cure igienice, în scop profilactic, cure de performanță în domeniu sportiv (vezi și **hidrochinetoterapie**).

Cihac (Czihac), Iacob, Christ Stanislau, n. 19 august 1800 în Bavaria la Aschaffenburg, d. 17 (19) noiembrie 1888 Aschaffenburg; medic român de origine cehă. Facultatea de medicină la Heidelberg, teza de doctorat în 1824. Studii de perfecționare la Viena. Se stabilește la Iași în 1825. A organizat serviciul militar sanitar al armatei din Moldova. A înființat împreună cu M. Zotta „Societatea de medici și naturaliști” din Iași, 1833. Preocupări în domeniul balneologiei concretizate în lucrarea „Studii asupra izvoarelor minerale de la Bălțătești” ...cu farmacistul Humpet, publicat în „Albina Românească”, 1844.

Ciocaia-Săcuieni, jud. Bihor. Localitate cu factori balneari situată la 40 km de Oradea. Altitudine 105 m. *Factori naturali:* climat de cîmpie

CIOCAIA-SĂCUIENI

Sursa de apă minerală	Cl ⁻	HCO ₃ ⁻	CO ₃ ²⁻	Na ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Fe ²⁺	Mineraliz. totală	Temp. apei	anul
	mg. ‰									
Sonda 4045	851	9 882	470	4 540	32	6,5	37,7	16 027	65°C	1972

excitant-solicitant; apă minerală feruginoasă, bicarbonată, sodică, hipotonă, hipertermală ($t^{\circ} 65^{\circ}$).
Posibilități de tratament: aerohelioterapie, băi cu apă termală în bazine descoperite.

Indicații: Profilaxie — persoane sănătoase și aparent sănătoase cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire, constituționali, din mediu extern. Beneficiază de factori naturali începând cu vârsta copilăriei (în vacanță, concediu de odihnă etc.): deficiențe constituționale la nivelul aparatului locomotor (devieri ale coloanei vertebrale, membrilor inferioare); hiperlaxitate și instabilitate capsulo-ligamentară, adaptare defectuoasă la contraste termice; activitate în condiții de frig și umezeală, sedentarism; obezitate, poziții vicioase în procesul de muncă, favorizante pentru solicitări musculare statice, activități cu unelte generatoare de vibrații, trepidații, microtraumatisme prin unelte pneumatice, meteorosensibilitate; potențial crescut pentru afecțiuni otorinolaringologice de natură microbială sau virotică; stări prepuberale la copii cu exces ponderal și temperament hiporeactiv.

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale și bioclimat excitant-solicitant**.

Posibilități de cazare: locuințe particulare.

Căi de acces: rutiere — DN 19, la km 36,9 spre stînga 2 km. C.F. stația Săcueni Bihor (402).

Ciocîrlan Gheorghe (1764—1848 n. în Banat), medic român, primul medic balneolog permanent al stațiunii Buziaș; a înființat la Timișoara societatea „Uniunea pentru medicină practică” (1838), cu rol important pentru sprijinirea perfecționării medicilor și naturaliștilor din Banat; a organizat primul Congres științific din Timișoara (1843) la care s-au prezentat studii de climatologie din Banat. În

cinstea congresului s-a editat lucrarea „Buziașul” (de dr. Deutsch Iosif); s-au făcut 22 de comunicări medicale și s-a vizitat stațiunea Buziaș (vezi și **balneologie-istorie**).

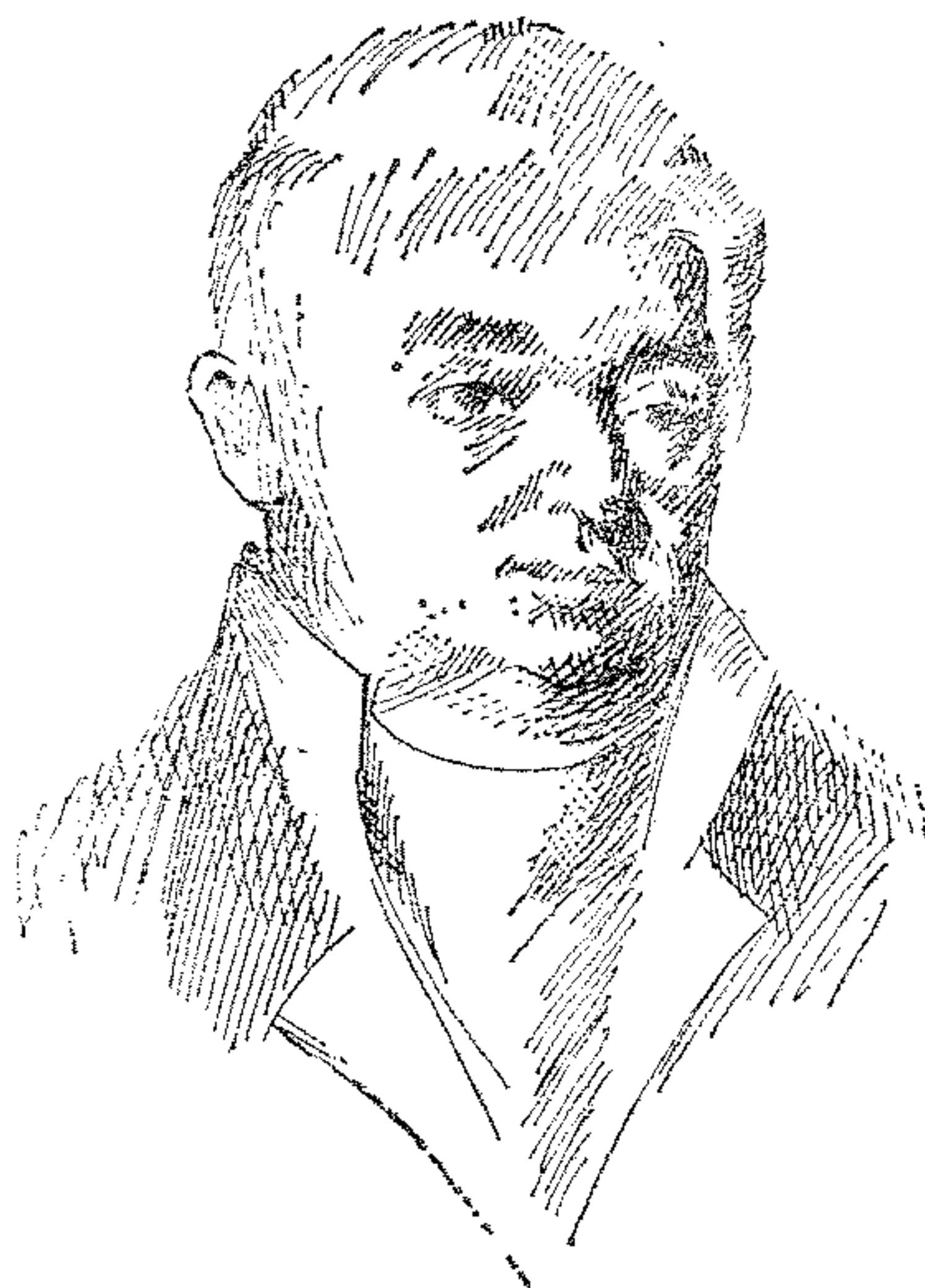


Fig. 11. Dr. Ciocîrlan Gheorghe (1764—1848), primul medic permanent la Buziaș

ciroza hepatică. Contraindicată pentru tratament cu ape minerale în cură internă (vezi și **hepatită cronică**).

Cîineni Băi, jud. Brăila. Localitate balneoclimaterică, de interes local, sezonieră, situată la 41 km de Rîmnicu Sărat. Altitudine 30 m.

Factori naturali: climat de cîmpie, excitant-solicitant, lac cu apă minerală clorurată, sulfată, sodică, magneziană, calcică, nămol sapropelic.

Posibilități de tratament: aerohelioterapie; băi reci în lac; oncțiuni cu nămol rece (cură naturistă); băi calde cu apă minerală din lac, în căzi; împachetări cu nămol cald.

CÎINENI-BĂI

Cl ⁻	Br ⁻	SO ₄ ²⁻	HCO ₃ ⁻	Na ⁺	K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Subst. organi- ce	Minera- liz. totală	Anul
mg ⁰ /oo										
2 801	3,7	2 529	100	1 928	6	339	392	39	8 145	1 963

Indicații; 1 — Profilaxie: persoane sănătoase și aparent sănătoase care prezintă factori predispozanți pentru îmbolnăvire, constituționali sau din mediul extern. Începînd cu vîrsta copilăriei, beneficiază de factori naturali (în vacanță, concediu etc.): deficiențe constituționale la nivelul aparatului locomotor (devieri ale coloanei vertebrale, membrelor inferioare); hiperlaxitate și instabilitate capsulo-ligamentară și musculo-articulară; adaptare defectuoasă la contraste termice, activități în condiții de frig, umezeală, sedentarism; obezitate; poziții vicioase în procesul de muncă, cu solicitare musculară statică; activități cu unelte generatoare de vibrații, trepidații; microtraumatisme prin unelte pneumatice; meteorosensibilitate și potențial crescut pentru afecțiuni respiratorii și O.R.L. de natură microbiană sau virotică; stări prepuberale la copii cu tendință la exces ponderal și temperament hiporeactiv; tulburări funcționale genitale la femei pe fond nervos hiporeactiv.

2 — Tratament curativ: afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament (medicamentos, ortopedic etc.) pentru prevenirea recidivelor sau a evoluției spre stadii mai avansate: *a)* afecțiuni ale aparatului locomotor de natură reumatismală degenerativă și post-traumatică: spondiloza cervicală, dorsală, lombară, în stadiu incipient, fără complicații (nevrotice sau neurologice), artrozele cu loca-

lizare la nivelul articulațiilor membrelor, în stadiu incipient, fără deficit funcțional; periartrită scapulo-humerală (P.S.H. simplu), fără deficit funcțional; stări de convalescență după fracturi ale oaselor membrelor, tratate ortopedico-chirurgical și vindecate fără sechele funcționale; *b)* afecțiuni dermatologice; psoriazis, în stadiu incipient (cu avizul specialistului dermatolog); *c)* afecțiuni endocrine: hipotiroidie, mixedem, hipoovarie puberală, ca tratament adjuvant celui medicamentos de substituție, sterilitate ovariană (cu avizul specialistului endocrinolog); *d)* afecțiuni vasculare: varice în stadiu incipient.

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale și climatul excitant-solicitant.**

Posibilitate de cazare: vile, camping, locuințe particulare.

Căi de acces: rutiere — din comuna Bălăceanu DL 32, km 16,7 spre stînga 29 km. C.F. stația Dedulești (700).

Cîmpulung, jud. Argeș. Localitate cu factori balneari, situată în depresiunea Cîmpulung Muscel. Altitudine 575—625 m.

Factori naturali: climat de depresiune intramontană, tonic-stimulant; izvoare cu apă minerală sulfuroasă, bicarbonată, sulfată, sodică, calcică, magneziană, hipotonă.

Fond balnear de rezervă.

Obiective turistice: atestat documentar din anul 1300. Biserica fostei

mînăstiri Negru Vodă (Basarab I, 1354, cu mormîntul lui Nic. Alexandru Basarab 1364); Casa Domnească (Matei Basarab, 1636); Muzeul de artă și Lapidariul; Biserica Domnească (Doamna Chiajna și Petru cel Tânăr, 1567); Biserica Sf. Ilie (1626); Biserica Subești (1552); Biserica catolică Bărăția (sec. XIII cu piatra funerară a Comit. Laurențiu de Longo Campo, 1300); Casa memorială Tican Romano; Muzeul de istorie, Muzeul de etnografie.

Căi de acces: rutiere — DN 73, km 51. C.F. stația Cîmpulung (105).

Cîmpulung Moldovenesc, jud. Suceava (oraș). Localitate cu factori climaterici. Altitudine 600—650 m.

lant; izvoare cu apă minerală carbogazoasă.

Posibilități de tratament: aeroterapie; băi cu apă minerală în căzi. *Indicații:* Profilaxie — persoane sănătoase și aparent sănătoase cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire — constituționali, de mediu extern; adaptare circulatorie defectuoasă la contraste termice, surmenaj fizic și intelectual; activități stressante; activități în condiții de frig și umezeală, activități ce obligă la poziții ortostatice prelungite; activități în mediu cu noxe respiratorii, activități cu unelte de muncă generatoare de vibrații, trepidații, microtraumatisme prin unelte pneumatice.

CÎRȚA

F ⁻	Cl ⁻	Br ⁻	I ⁻	K ⁺	Na ⁺	Li ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Fe ²⁺	Mn ²⁺	CO ₂	Mineralizare totală
mg ⁰ /oo												
0,27	29,76	0,20	0,02	11,34	94,47	2,30	71,57	80,36	6,66	0,01	2 308,38	2 599

Factori naturali: climat de depresiune intramontană, tonic-stimulant.

Indicații: vezi **bioclimat tonic-stimulant**.

Obiective turistice: Casa Grămadă — monument arhitectonic 1817; Casa de lemn Prundeanu, monument arhitectonic tipic, începutul sec. XIX; cabana Deia 680 m; Muzeul de istorie și etnografie.

Căi de acces: rutiere DN 17, km 184,9—195. C.F. stația Cîmpulung Moldovenesc (502).

Cîrța (Băile Madicsa), jud. Harghita. Localitate cu factori balneari situată la 20 km de orașul Miercurea Ciuc. Altitudine 700 m.

Factori naturali: climat de depresiune intramontană, tonic-stimu-

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale**.

Posibilități de cazare: locuințe particulare.

Obiective turistice: Biserica gotică fortificată (sec. XV).

Căi de acces: rutiere — DN 12, km 109; C.F. halta Cîrța (200).

Clima. Regim mediu multianual al vremii caracteristic unei anumite regiuni, determinat de influența radiației solare, condițiilor fizice, geografice și circulației atmosferice. Variațiile climei sînt dependente de varietatea factorilor meteorologici, cosmici și telurici.

Teritoriul României este situat la 1/2 distanței dintre ecuator și polul nord. Din punct de vedere fizico-geografic clima țării se încadrează în clima temperată.

climat — Termen ce definește regimul mediu multianual al proceselor și fenomenelor meteorologice caracteristice unei regiuni; influențat de radiația solară, circulația generală a maselor de aer, factorii fizici, condițiile geografice și geologice.

În funcție de caracteristicile reliefului, a vegetației, prezenței Mării Negre se diferențiază următoarele climate: 1) climat de munte, incluzând regiunile situate între limitele inferioare de altitudine 700—800 m și superioare de 2 500 m. 2) Climat de podiș și dealuri între limitele inferioare de altitudine de 200—300 m și superioare de 700—800 m. 3) Climat de câmpie, cuprins între limitele inferioare de altitudine de 30—35 m și superioare de 200 m. 3a) Climat de litoral maritim între limitele 0 și 30—35 m.

În afară de criteriul „altitudine” în aprecierea influenței acestor climate asupra organismului uman intervin și condiții dependente de vegetație, de influențe zonale, care explică particularitățile unor climate locale, în sens favorabil sau defavorabil.

Climatul este fondul pe care se desfășoară activitatea umană. Influența lui asupra organismului uman poate apărea ca un factor pozitiv sau negativ în cadrul tratamentelor balneare. Studiul acestor influențe diferențiate a stat la baza clasificării medicale în: *a)* bioclimat tonic-stimulant, corespunzător climatului montan; *b)* bioclimat sedativ-indiferent corespunzător climatului de podiș și dealuri și *c)* bioclimat excitant-solicitant, corespunzător climatului de câmpie și de litoral maritim (vezi **bioclimat**).

climatologie. Știința care se ocupă cu studiul caracterelor climatice ale diferitelor regiuni, clasifică și repartizează teritorial clima pe baza analizei elementelor componente.

climatoterapie. Folosirea acțiunii diverselor tipuri de climat în scop profilactic și curativ.

Climatoterapia se poate folosi ca metodă unică sau în asociere cu alte metode de tratament, de ex.: cu balneoterapia.

Metodele folosite în cadrul climatoterapiei sînt: aeroterapia, helioterapie, talasoterapia (în mare, rîuri, lacuri), cura naturistă (metodă complexă de helioterapie și talasoterapie); amenajări necesare: aerosolare, verande, plaje, bazine, piscine.

Pentru indicații este necesar avizul medical (vezi și **aclimatizare**).

clorul (Cl). Anion (ion cu încărcare electrică negativă). E foarte răspîndit în natură și provine din rocile sedimentare bogate în sare sau din spălarea masivelor de sare. Mai poate proveni din exhalatiile vulcanice, din dezagregarea unor roci sau ca produs al activității biologice.

Cociașu, Eugen, n. 24 decembrie 1890 la Brăila. Medic român, doctor docent. Facultatea de medicină, București, 1909, doctor în medicină și chirurgie, 1920.

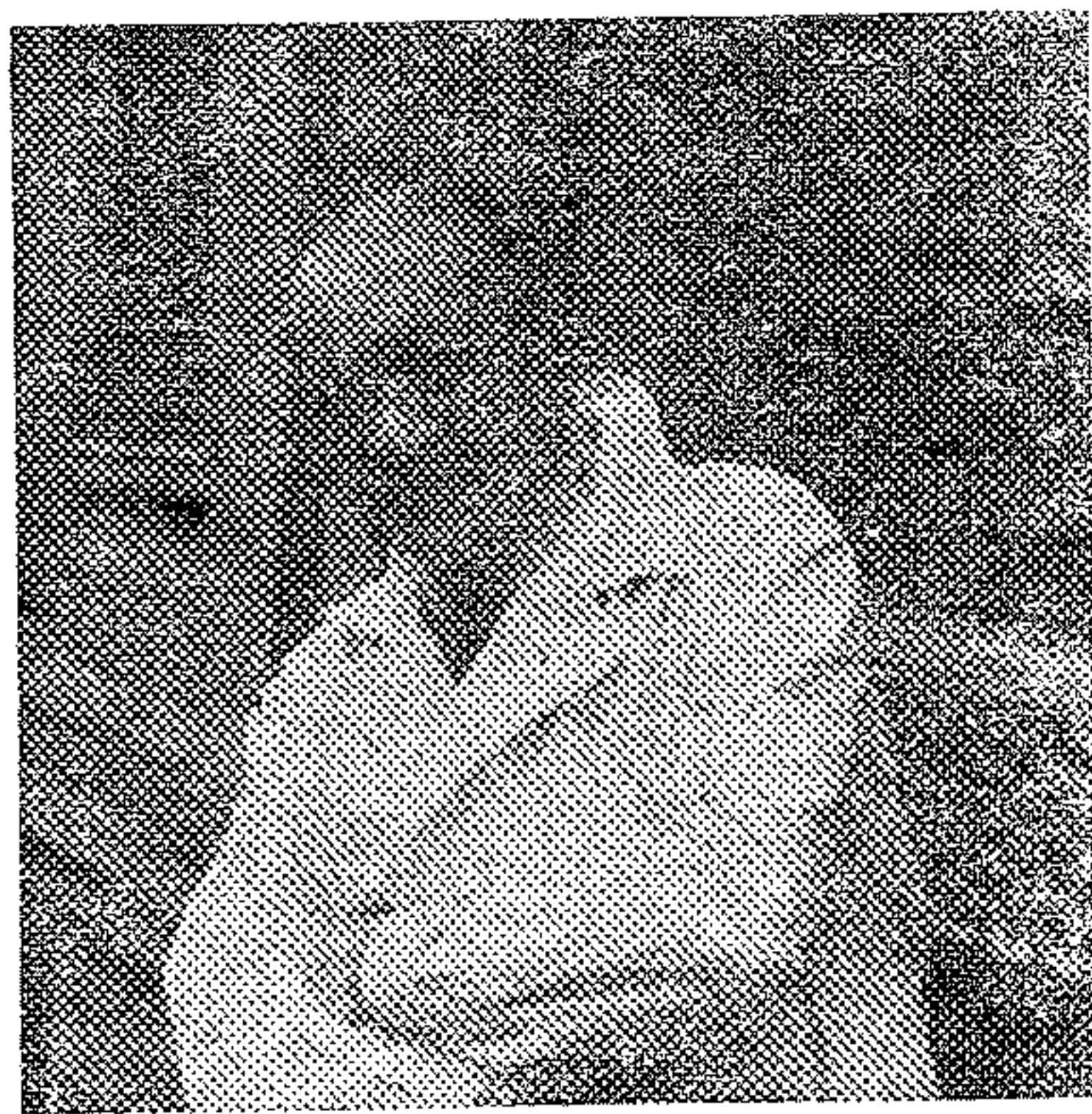


Fig. 12. Dr. docent Eugen Cociașu, nonagenar, decanul de vîrstă al balneologilor români

Extern 1912 și intern 1916 al Eforiei Spitalelor Civile, București; specializat la Berlin 1922—1923; asistent suplinitor la Clinica de terapeutică, Institutul de Balneologie, 1923; asistent provizoriu și asistent definitiv 1931; șef de lucrări la Clinica de Balneologie și Dietetică, București, 1931; medic balneolog confirmat de Ministerul Sănătății, 1934; începînd cu anul 1949 șeful Laboratorului de farmacodinamie a apelor minerale, Institutul de Balneologie și Fizioterapie București (încadrat pe parcurs ca șef de secție) pînă în anul 1968 cînd se pensionează.

Elev și continuator al prof. A. Theohari. Specializat la Berlin în Spitalul Moabit (prof. Benda), Spitalul Charité (prof. Krauss), Laboratoarele de fiziologie experimentală (prof. A. Bikel), chimie biologică (prof. Salkowski).

Membru fondator și redactor-șef al „Buletinului Institutului de Balneologie” București; membru al „Societății de Balneologie și Climatologie”, București și membru în comitetul de redacție al revistei de „Hidrologie medicală și Climatologie”; președinte al Secției de Balneologie și Fizioterapie în cadrul U.S.S.M. 1957; membru al Societății de Terapeutică București; membru al „International Society of Medical Hydrology”.

Contribuții importante în domeniul balneologiei, pe linia trasată de predecesorul și profesorul său, prof.

A. Theohari; a continuat studiul farmacodinamiei apelor minerale de cură internă prin metode complexe clinico-experimentale, precizînd mecanismele de acțiune ale acestora asupra stomacului, intestinului, ficatului, pancreasului. Numărul lucrărilor depășește cifra de 400; au fost efectuate în colaborare cu prof. A. Theohari, prof. Ghe. Băltăceanu, cu colectivul secției pe care o conducea; au fost comunicate la diverse manifestări științifice naționale și internaționale și tipărite în diverse publicații: România Medicală, Buletinul Societății Spitalelor din București, Buletinul Societății de Terapeutică, Buletinul Institutului de Balneologie, Revista de Hidrologie și Climatologie Medicală, Presse médicale, Therapie de Gegenwart, Archives of. Med. Hydrology, Der Balneologe etc. După 1950 se publică în volumele de „Studii și cercetări” ale Institutului de Balneologie și Fizioterapie București. Dintre publicațiile recente; „Tratamentul hidromineral în bolile interne”, 1970, și „Tratamentul balneoclimateric în bolile interne”, 1974, Editura Medicală, București.

Cojocna, jud. Cluj. Localitate balneoclimaterică de interes local, sezonieră, situată la 12 km de municipiul Cluj-Napoca. Altitudine 335 m.

Factori naturali: climat de dealuri sedativ-indiferent, lacuri cu ape minerale clorurate, sodice, de mare concentrație, hipertone.

COJOCNA

Sursa de apă minerală	Cl ⁻	Br ⁻	I ⁻	SO ₄ ²⁻	Na ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Mineralizare totală	anul
mg ⁰ /oo									
Lacul Toroc	79 303	5	abs.	2 268	50 981	903	286	133 845	1962
Lacul Mare	37 057	abs.	abs.	1 020	23 847	383	152	62 593	1962

Posibilități de tratament: aerohe-
lioterapie; băi reci în lac; băi calde
cu apă minerală în căzi și bazine.

Indicații: Profilaxie — persoane
sănătoase și aparent sănătoase, care
prezintă factori predispozanți pen-
tru îmbolnăvire — constituționali
sau din mediul extern. Începînd cu
vîrsta copilăriei beneficiază de fac-
tori naturali (în vacanță, concediu
de odihnă etc.), deficiențe funcționa-
le constituționale la nivelul aparatu-
lui locomotor (devieri ale coloanei
vertebrale, membrelor inferioare);
hiperlaxitate și instabilitate capsu-
lo-ligamentară și musculo-articula-
ră; adaptare vicioasă la contraste
termice; activități în condiții de
frig și umezeală, curenți de aer;
sedentarism; obezitate; activități ce
impun poziția ortostatică prelun-
gită; poziții vicioase în procesul de
muncă cu solicitări musculare de
tip static; activități cu unelte ge-
neratoare de vibrații, trepidații, mi-
crotraumatisme prin unelte pneu-
matice; meteorosensibilitate; po-
tențial crescut pentru afecțiuni
respiratorii și O.R.L. de natură
microbiană sau virotică; stări pre-
puberale la copii cu exces ponderal
și temperament hiporeactiv; tulbu-
rări funcționale genitale minore la
femei pe fond nervos hiporeactiv.

Tratament curativ: afecțiuni în
stadiu incipient sau compensate
prin tratament (medicamentos, or-
topedic etc.) pentru prevenirea
evoluției spre stadii mai avansate
sau a recidivelor: *a)* afecțiuni ale
aparatului locomotor de natură
reumatismală degenerativă, cu lo-
calizare articulară, abarticulată și
posttraumatică: spondiloza cervi-
cală, dorsală lombară, forma sim-
plă, fără complicații; artrozele cu
localizări la nivelul articulațiilor
membrelor, stadii incipiente sau
compensate, fără tulburări funcțio-
nale; periartrita scapulo-humerală
forma de umăr dureros simplu, fără
tulburări funcționale; artrozele
posttraumatice, fără tulburări func-

ționale; stări după fracturi ale oase-
lor membrelor tratate ortopedico-
chirurgical și vindecate, fără seche-
le funcționale; *b)* afecțiuni endo-
crine: sindrom ovarian de meno-
pauză asociat uneia din afecțiunile
menționate.

Contraindicații: vezi **contraindicații
generale și speciale.**

Posibilități de cazare: vilă, locuințe
particulare.

Căi de acces: rutiere din Apahida
DN 1 C, la km 12,7 spre dreapta
10 km. C.F. stația Cojocna (300).

colecistita cronică — Inflamația
cronică a vezicii biliare. În faza
inactivă, stabilizată, beneficiază
de cura internă cu ape minerale.

Indicații: S.B.C. Băile Olănești,
Călimănești-Căciulata, Malnaș Băi,
Slănicul Moldovei, Tinca.

I.b.c. Strunga.

colecistita cronică calculoasă —
vezi **litiaza biliară.**

Colibița, jud. Bistrița-Năsăud. Lo-
calitate cu factori climaterici (sat), si-
tuată la 42 km de Bistrița-Năsăud.
Altitudine 830 m.

Factori naturali: climat de munți
mijlocii, tonic-stimulant.

Indicații și contraindicații: vezi **bio-
climatul tonic-stimulant.**

Obiective turistice: cabana Coli-
bița (830 m), Lacul Zînelor, Stîncea
Piatra lui Orban.

Căi de acces: rutiere — din Prundu
Bîrgăului DN 17, la km 84,4 spre
dreapta 18 km. C.F. stația Bistrița
(406).

colon iritabil — Tulburare funcți-
onală neuromotorie a colonului
(intestinului gros), cu perturbări
ale evacuării de tipul constipație
sau diaree. Afecțiunea beneficiază
de tratament balneoclimateric cu
rol profilactic și curativ, în stațiuni
și localități cu bioclimat sedativ.

Indicații: S.B.C. Băile Herculane,
Băile Olănești, Băile Tușnad, Bor-
sec, Buziaș, Călimănești-Căciulata,

Covasna, Lipova, Malnaş, Sovata, Sîngiorz, Slănic Moldova, Vatra Dornei.

I.b.c. Bálványos, Bughea de Sus, Drinceni, Fişici, Homorod, Jigodin, Odorheiu Secuiesc, Ozunca Băi, Remetea. Strunga.

compresa — Metodă de hidrotermoterapie, cu aplicație locală, a cărei acțiune se bazează pe efectele excitantului termic cald, rece sau alternant.

Se realizează tehnic cu bucăți de pânză umede acoperite de altele uscate, de mărimi corespunzătoare regiunii pe care se aplică. Metoda este folosită larg în practică și este menținută și în practica medicală. Mod de acțiune: cedarea sau preluarea căldurii tegumentelor prin conducție directă. Avînd în vedere că factorul activ este cel termic temperatura compresei trebuie menținută la aceeași valoare prin schimbarea ei din 5' în 5'. Cele mai folosite sînt: compresele calde pentru efectul antialgic, antispastic, miorelaxant, hiperemiant; compresele reci pentru efectul antitermic, vasoconstrictor, antihemoragic, antiinflamator.

Deși tehnica de aplicare este simplă, indicațiile trebuie avizate de medic, evitîndu-se erorile generate de necunoașterea diagnosticului. Ex. aplicarea greșită a unor comprese calde sau fierbinți într-o criză de apendicită acută sau colecistită și respectiv aplicarea de rece în migrenă sau în dureri determinate de tulburări de circulație arterială periferică etc.

compresa Priessnitz (compresă stimulantă). Aplicarea, pe o regiune limitată a corpului, a unei comprese reci, acoperită de una uscată, menținută o durată prelungită — 2—6 ore.

Mod de acțiune: prin conducție directă compresa preia t^o pielii și se încălzește, cedînd apoi căldura aerului din vecinătate; acesta se depla-

sează ascendent (convecție externă) și este înlocuit de un alt aer rece. Această alternanță de excitanți termici, cald — rece, care se menține pînă la uscarea compresei, are efecte resorbtive asupra tulburărilor circulatorii locale determinate de traumatisme (entorse, întinderi de ligamente) sau în procesele inflamatorii reziduale traheo-bronșice, boală varicoasă etc.

De reținut că efectul stimulatîv se produce numai dacă compresa de acoperire (uscată) este de pânză. Folosirea unui alt material, impermeabil, ca mușama, cauciuc, masă plastică etc. anulează efectele menționate mai sus.

conductivitate electrică. Proprietatea pe care o conferă apei minerale conținutul în ioni. Valoarea este înscrisă în buletinul de analiză al unei ape minerale și permite aprecierea modificărilor raporturilor ionice în timp ca rezultat al eventualelor degradări ale acesteia.

Constantinescu Ioan, n. 15 iulie 1848 în București; medic. Urmează Facultatea de medicină în București; teza de doctorat 1883. În 1912 medic militar maior la Tecuci. Contribuții în domeniul balneologiei prin lucrarea „Noțiuni despre apele clorurosodice din țară, în general și apa cu nomol de la Balta Albă în special din punct de vedere terapeutic“, teză de doctorat, 1883.

Constanța, jud. Constanța. Oraș situat pe litoralul Mării Negre. Altitudine 0—45 m.

Factori naturali: climat de litoral maritim, excitant, solicitant; Marea Neagră.

Indicații și contraindicații: Vezi **bioclimat excitant, solicitant de litoral maritim**.

Obiective turistice: orașul și portul maritim construit peste cetatea Tomis (sec. VI î.e.n.). Edificiul roman cu mozaic (sec. III—VI); farul genovez (sec. XIV refă-

cut sec. XVII); geamia Hunchiar și moscheia (1910); Muzeul acvariu (1958); Muzeul de artă (1961); Muzeul de arheologie al Dobrogei (1879); palatul maur; plaja maritimă și plaja orașului cu cazinoul (1904—1909); digul și farul vechi; portul turistic Tomis, statuia lui Ovidiu (43 î.e.n. — 16 e.n.), sculptor Ettore; statuia Anghel Saligny (1854—1925), sculptor O. Han; silozurile portuale (A. Saligny 1895). Căi de acces: rutiere — DN 2 A, km 205. C.F. stația Constanța (800).

constipația. Întârziere în tranzitul și evacuarea intestinului, cu eliminarea unor fecale dure și la intervale ce depășesc 1—2 zile. *N.B.* Este necesar un examen medical atent pentru precizarea cauzei și forme de boală. Poate fi un semn de proces malign (cancer) la nivelul stomacului.

Constipația funcțională (vezi **boală funcțională**) beneficiază de crenatoterapie în stațiuni și localități balneoclimaterice cu bioclimat sedativ.

Indicații: Băile Olănești, Băile Tușnad, Borsec, Călimănești-Căciulata, Malnaș, Sîngiorz, Sovata, Slănic Moldova, I.b.c. Fisici, Vîlcele.

constipația cronică organică (vezi **boala organică**) este contraindicată pentru tratament cu ape minerale în cură internă.

contractură musculară. Contracție continuă și involuntară a unui sau mai multor mușchi, fără a fi însoțită de modificări structurale ale acestora; este declanșată ca o reacție antialgică reflexă, cu scopul de a imobiliza segmentul respectiv și a împiedica apariția durerii determinată de mișcarea acestuia.

C.M. antialgică reflexă este un simptom prezent în toate afecțiunile aparatului locomotor și poate fi influențată prin tratamentele

balneofizicale în cadrul terapiei complexe recuperatorii.

contracție excentrică. Folosirea opoziției mușchiului la mișcarea pasivă a articulației. Se bazează pe faptul că întinderea unui mușchi, provocată pasiv, este un stimul puternic pentru determinarea contracției mușchiului însuși, prin intermediul reflexului proprioceptiv elementar și ca urmare a excitației neuronilor motori spinali. Se folosește (rar) în prima fază a paralizilor centrale, la copii și la pacienți necooperanți, pentru a influența grupele musculare.

contracție izometrică statică. Punerea în tensiune a fibrelor musculare fără modificarea lungimii mușchiului. Se folosește: când mușchiul are valoarea prea mică și nu poate efectua mișcarea izotonică; când segmentul nu este liber, aparat gipsat, tracțiuni făcute cu dispozitive fixate în perete sau podea, când există un proces inflamator articular, dureros. Pentru a fi eficace contracția izometrică trebuie să dureze minimum 6 secunde (timpul se realizează numărînd de la 5 001 pînă la 5 005); să fie repetată de cîteva ori în cursul unui exercițiu și exercițiul (contracția izometrică) de 2—3 ori pe zi.

contracție izotonică (concentrică). Scurtarea fibrelor musculare cu modificarea lungimii mușchiului și deplasarea segmentelor dependente. Este cea mai larg folosită în recuperarea funcțională a afecțiunilor aparatului locomotor.

contraindicații medicale. Cauze diverse care nu permit aplicarea unui anumit tratament.

C. generale pentru cure balneoclimaterice: stări fiziologice și patologice care nu sînt compatibile cu terapia prin factori naturali ca: sarcina și perioada de alăptare; afecțiuni în stadiul acut; afecțiuni cronice în faza de acutizare; tumori

maligne (indiferent de formă, localizare, stadiu evolutiv și tratament efectuat); bolile sîngelui și ale organelor hematopoetice; hemoragii repetate (de orice natură); stările cașectice (indiferent de cauză); purtătorii de germeni patogeni; boli venerice (stadiu acut și faza de contagiozitate), boli parazitare; epilepsia; psihopatii; narcomanii; alcoolism cronic.

C. speciale — stadiile avansate (ale afecțiunilor indicate pentru tratament balneoclimateric); afecțiuni cu potențial important de decompensare sau cu riscuri de accidente;

C.S. grupate pe afecțiuni: I. *cardio-vasculare*: infarct miocardic cu evoluție severă și complicații în faza acută (I) de spitalizare; cardiopatie ischemică dureroasă cu crize frecvente, cardiopatie ischemică nedureroasă cu tulburări importante de ritm sau conducere pe E.K.G. sau fenomene de insuficiență cardiacă; valvulopatii cu fenomene de evolutivitate (după reumatism cardio-articular acut) sau cu insuficiență cardiacă sau accidente trombotice; stenoza mitrală și aortică și leziunile plurivalvulare; hipertensiune arterială esențială st. III sau H.A. esențială cu complicații; insuficiența cardiacă (indiferent de cauza care a determinat-o); arteriopatiile în fază avansată (cu indicații chirurgicale); ateroscleroza cerebrală cu tulburări neuropsihice; accidente trombotice cerebrale cu sechele neurologice importante (tulburări sfincteriene, tulburări de vorbire, contracturi spastice, tulburări neuropsihice, epilepsie); insuficiența venoasă în stadii avansate; II. *dermatologice* — boli de piele acute; micoze cutanate (trichofitia, microsporia, favus, blastomicoza, actinomicoza, micetom); scabia și alte boli parazitare, de origine animală, ale pielii; piodermite acute, lepra, tuberculoza cutanată, tumori maligne ale pielii, lupus eri-

tematos acut, subacut și diseminat; maladii buloase (pemfigus, boala Dühring); hematodermii (leucemiile, micoza fungoidă), eritrodermii;

III. *digestive* — ulcerul gastric sau duodenal în puseu dureros (neameliorat de un tratament corect aplicat o perioadă de 3 săptămîni), ulcerul cu complicații hemoragice în ultimele 3 luni; ulcerul cu tulburări de evacuare (datorită cicatricelor), tulburările de tranzit datorită stenozelor (la orice nivel a tubului digestiv), ulcerul peptic, pe stomacul rezecat; fistulele gastro-intestinale; sindromul de malabsorbție; rectocolita ulcerohemoragică, boala Crohn; enterocolitele acute și enterocolitele cronice cu un număr mare de scaune și sindrom de malabsorbție;

IV. *endocrine* — boala Basedow, în stadiu de visceralizare; adenomul toxic și gușa hipertiroidizată; tetania acută; agenozia ovariană, anovaria prepuberală, anovaria postpuberală; ovaropatia hiperprogesteronică; virilismul ovarian; toate bolile epifizei și glandelor suprarenale; acromegalia; gigantismul; boala Cushing prin adenom bazofil.

V. *ginecologice* — sarcina; perioada de lăuzie, perioada după întreruperea de sarcină (pînă la reapariția ciclului menstrual); prezența infecțiilor, infestației cu trichomonas, micoze; afecțiuni ginecologice în stadiu acut; fibroame uterine de dimensiuni mijlocii și mari și fibroame uterine însoțite de hemoragii; afecțiuni inflamatorii genitale determinate de t.b.c., sifilis, blenoragie, stările precanceroase; tumorile benigne și maligne, ciclurile menstruale cu sîngerări abundente; prolaps uterin de gr. II și III, inflamațiile colului uterin (cervicitele); tulburările ciclului menstrual determinate de hiperfuncții neuro-endocrine sau tumorale;

VI. *hepato-biliare* — colecistita cronică cu pusee frecvente de inflamație acută; calculoza (litiata) biliară infectată sau cu colici frecvente, cu calculi mici și numeroși, cu pusee inflamatorii sau litiata cu localizare pe canalul coledoc; hepatita cronică persistentă și agresivă; hepatita cronică cu splenomegalie;

VII. *neurologice* — polinevritele în stadiu acut, suferințele nervilor determinate de compresii tumorale, suferințele nervilor în cadrul unor boli generale (de ex. al colagenozelor); paralizii sau parezele posttraumatice, înainte de suturarea chirurgicală a nervilor secționați; asocierea afecțiunilor psihice (care împiedică cooperarea bolnavului la efectuarea tratamentului); sindroamele hemiplegice de cauză infecțioasă, tumorală malignă, degenerativă, hemiparezele de cauză sifilitică, ricketsiană, trombangiitică, compresivă cât și cele prin ateroscleroză (cu leziuni difuze cerebrale); sindroame extrapiramidale, cerebeloase, afazice, ataxice, agnozice, accentuate; hemiparezele postembolice, gazoase, grăsoase cât și cele după endocardită (dacă există semne clinice și biologice de evolutivitate a afecțiunii cardiace); hemiparezele posthemoragice prin arterită, boli sanguine cât și cele pe fond de ateroscleroză (dacă au avut semne meningeale sau valori tensionale mari ce nu pot fi stăpânite prin tratament medicamentos); hemiparezele posttraumatice cerebrale; tumori benigne operate cu pierdere mare de substanță cerebrală, cu tulburări afazice, ataxice, agnozice și crize epileptice; hemiparezele după tumori maligne, chiar dacă au fost tratate chirurgical și vindecate și nu prezintă semne de evolutivitate; psihozele în toate stadiile, nevrozele motorii (ticuri, torticolis, crampa scriitorului); psihopatii; stări psihopatoide; oligofrenii; epilepsia, isteria, psihastenia;

VIII. *nutriție și metabolism*: diabetul insulino-dependent, cu complicații aterosclerotice avansate sau chirurgicale; obezitate de grad mare sau cu insuficiența cardio-respiratorie; guta cu complicații renale;

IX. *otorinolaringologice*: O.R.L. — toate afecțiunile nasului faringelui și laringelui în stadiu acut; toate afecțiunile O.R.L. de cauza tumorală, t.b.c. sifilitică;

X. *posttraumatice* — pseudartroze, calus vicios chirurgical, osteonecroză aseptică, osteomielită posttraumatică, artrită septică traumatică; secțiuni de nervi nesuturate; retracție ischemică Volckmann chirurgicală; fracturi, luxații, entorse la nivelul coloanei vertebrale, mai devreme de 3 luni de la accident sau cu vicii de consolidare (instabile), sau cu complicații de tipul leziunilor medulare: osteomielita vertebrală posttraumatică;

XI. *profesionale* — silicotuberculoza, boli profesionale ce generează insuficiența pulmonară și cardio-pulmonară importantă, cu capacitatea vitală scăzută;

XII. *respiratorii* — toate formele de t.b.c. pulmonar active; micozele pulmonare, bronșiectaziile cu hemoptizie; insuficiența respiratorie de grad mare, indiferent de cauza determinantă; cordul pulmonar cronic; bolile ce generează dispnee de gr. IV—V; astmul bronșic cu crize subintrante; stările de rău astmatic; infecțiile bronșice înainte de tratamentul medicamentos adecvat.

cord pulmonar cronic. Afecțiune caracterizată prin mărirea ventriculului drept al inimii, datorită hipertensiunii pulmonare determinată de boli ale plămînilor, vaselor pulmonare sau cutiei toracice, concomitentă cu semne clinice de insuficiență cardiacă. Boala este contraindicată și contraindică tra-

tamentele balneoclimaterice pentru alte afecțiuni concomitente.

coriza spastică sezonieră (febra de fin). Accese sezoniere de guturai apărînd primăvara și vara, datorită sensibilizării (alergiei) la polen. Alergenii principali sînt gramineele și unele flori ca trandafirul, liliacul etc.

Beneficiază de tratament curativ cu caracter desensibilizant în stațiuni și localități balneoclimaterice situate în climat de litoral maritim sau cu ape minerale sulfuroase de concentrație mică.

Indicații: vezi **stațiuni și localități balneoclimaterice** — indicații profilaxie cu mențiunea „potențial alergic” și microclimat de saline: Slănic Prahova, Tîrgu Ocna, Praid.

Corund, jud. Harghita. Localitate cu factori balneari. Altitudine 540—600 m.

Factori naturali: climat de depresiune intramontană, tonic, stimulant, izvoare cu ape minerale carbogazoase, feruginoase, bicarbonatate, calcice, hipotone.

Fond balnear de rezervă.

Obiective turistice: urmele castrului roman de la Inlăcenii. (Caracalla 215 e.n.)

Căi de acces: rutiere — DN 13 A, km 53. C.F. stația Praid (307).

Costești, jud. Vîlcea. Localitate balneoclimaterică de interes local sezonieră, situată la 5 km de comuna Horezu. Altitudine 450 m.

Factori naturali: climat de dealuri, sedativ-indiferent; izvoare cu apă minerală sulfuroasă, clorurată, bicarbonată, sodică, hipotonă.

Posibilități de tratament: băi calde cu ape minerale în căzi; buvetă pentru cură internă.

CORUND

Sursa de apă minerală	Cl ⁻	HCO ₃ ⁻	Na ⁺ + K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Fe ²⁺	CO ₂ ⁻	Mineralizare totală	Anul
	mg. ⁰ /oo								
Izvorul nr. 1	4,1	341	13	47	13	46	1 475	2 048	1956
Izvorul nr. 2	126	1 452	107	349	81	8,2	1 605	3 890	1956
Izvorul nr. 3	177	1 500	59	470	52	10,2	1 461	3 855	1956
Izvorul nr. 4	783	463	535	55	33	23,3	1 658	3 660	1956

COSTEȘTI

Sursa de apă minerală		Cl⁻ S₂C₃²⁻ I⁻ HCO₃⁻ Na⁺ Ca²⁺ Mg²⁺ H₂S mh.°/oo									Minerali- zare totală	Anul
Izvorul	Topila 1	659	8,1	0,2	440	562	11	2,7	9	1 722		
Izvorul	Topila 2	321	2,2	0,03	418,3	347	15	55,7	5,7	1 198	1952	
Izvorul	Topila 3	562	5,7	0,06	350	410	55	12,8	4,4	1 477	1952	
Izvorul	Topila 7	196	abs.	0,27	415	240	46,2	2,8	3,7	1 014	1952	

Indicații: profilaxie — persoane aparent sănătoase cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire — constituționali, din mediul extern. Beneficiază de factori naturali (în concediu de odihnă, vacanțe etc.): deficiențe constituționale la nivelul aparatului locomotor; hiperlaxitate și instabilitate capsulo-ligamentară și musculo-articulară; potențial crescut pentru afecțiuni alergice otorinolaringologice; potențial litogen; activități în condiții de frig și umezeală; activități ce obligă la poziții vicioase în procesul de muncă, favorizante pentru solicitări musculare statice; activități cu unelte generatoare de vibrații, trepidații, microtraumatisme prin unelte pneumatice; activități cu metale grele; alimentație cu orar neregulat și conținut în iritante digestive.

Tratament curativ — afecțiuni în stadiu incipient, pentru prevenirea evoluției spre stadii mai avansate; stări după infecții urinare tratate medicamentos și asanate; tulburări funcționale a intestinului (colon iritabil); constipația habituală; dischinezia biliară; artroze cu diverse localizări, în stadiu incipient, fără complicații; periartrita scapulo-humerală, forma umăr dureros simplu; sindrom ovarian de menopauză.

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale**.

Posibilități de cazare: locuințe particulare.

Obiective turistice: la 6 km în satul Bistrița se vizitează mănăstirea Bistrița (1519, pictura Gh. Tatarescu); mănăstirea Arnota (1637), cu mormântul lui Matei Basarab 1654, peștera Bistriței.

Căi de acces: rutiere — DN 67, la km 160. C.F. stația Govora (201).

Costinești, jud. Constanța. Stațiune balneoclimaterică de litoral maritim, de odihnă, de interes general, sezonieră, situată la 9 km de Eforie Sud și 28 km de Constanța. Altitudine 10 m.

Factori naturali: climat de litoral maritim, excitant-solicitant, apa Mării Negre clorurată, sulfată, sodică, magneziană, hipertona (mineralizare 15,50 g°/oo); nisipul plajei. Posibilități de cură: plajă, talasoterapie, inhaloterapie (aerosoli marini), cură de teren (pe malul mării).

Indicații: 1 — Profilaxie: persoane sănătoase, începând cu vârsta copilăriei, care pot folosi curele helio-marine (în vacanță, concediu de odihnă etc.) pentru efectele favorabile ale climatului de litoral (vezi **bioclimat excitant solicitant de litoral maritim**) și cei ce prezintă factori predispozanți pentru îmbolnăvire — constituționali, din mediu extern (sociali, profesionali), de mediu intern (tulburări discrete metabolice): copii peste vârsta de 4½ ani; copii la vârsta prepuberală, cu potențial crescut pentru afecțiuni otorinolaringologice, cu tulburări de creștere, tendința la exces ponderal pe fond temperamental hiporeactiv; deficiențe constituționale la copii, adolescenți și tineri, cu localizări la nivelul aparatului locomotor (devieri ale coloanei vertebrale sau ale membrelor inferioare), hiperlaxitate și instabilitate capsulo-ligamentară și musculo-articulară; adaptare deficitară circulatorie periferică la factori termici; activități profesionale în condiții de frig, umezeală, curenți de aer; sedentarism; tendință la obezitate; activități ce impun poziția ortostatică prelungită; activitate cu unelte generatoare de vibrații trepidații, microtraumatisme prin unelte pneumatice, meteorosensibilitate și potențial crescut pentru afecțiuni otorinolaringologice și respiratorii de natură microbială sau virotică; activitate în mediu cu noxe respiratorii; tulburări funcționale la nivelul aparatului genital la femei pe fond hiporeactiv; potențial pentru tulburări ale metabolismului glucidic (diabet chimic, latent, potențial), persoane cu

reședințe în zone cu carență de iod în apa potabilă, stări de oboseală fizică și intelectuală.

2 — Tratament curativ: stări de convalescență; afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament (medicamentos, ortopedic, chirurgical etc.), pentru consolidarea rezultatelor terapiei aplicate, prevenirea recidivelor sau a evoluției spre stadii mai avansate: sechele după rahitism; stări după asanarea focarelor de infecție O.R.L. (la minimum 30 de zile); anemie și debilitate fizică; stări după afecțiuni posttraumatice la nivelul aparatului locomotor, vindecate fără sechele funcționale; unele dermatoze scuemoase (psoriazis); hipotiroizii; sterilitate ovariană, hipoovarie puberală, hipoorhizia, criptorhidia (după tratament medicamentos endocrinologic); reumatism degenerativ cu localizare articulară și abarticulată în fază inactivă.

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale și bioclimatul excitant-solicitant.**

Posibilități de cazare: complexe turistice pentru tineret și tabără studențească „internațională”, hoteluri, vile, popasuri turistice diverse.

Obiective turistice: plaja maritimă 2 km.

Căi de acces — rutiere DN 39, la km 26,9 spre stînga 3 km. C.F. stația Costinești (800).

Coștiui, jud. Maramureș. Localitate balneoclimaterică, de interes local (sat în cadrul comunei Roșia de Sus),

sezonieră, situată la 21 km de Sighețu Marmăției. Altitudine 450 m. *Factori naturali:* climat de dealuri și coline împădurite sedativ-indiferent; lac cu apă minerală sărată (pe locul unei foste saline).

Posibilități de tratament: aerohelioterapie; băi reci în lac cu apă minerală; băi calde cu apă minerală.

Indicații: 1 — Profilaxie: persoane aparent sănătoase cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire — constituționali sau din mediu extern. Începînd cu vîrsta copilăriei, beneficiază de factori naturali (în vacanță, concediu etc.); deficiențe constituționale la copii, adolescenți și tineri, cu localizare la nivelul aparatului locomotor (devieri ale coloanei vertebrale, ale membrilor inferioare); hiperlaxitate și instabilitate capsulo-ligamentară și musculo-articulară, adaptare defectuoasă la contraste termice; activități în condiții de frig, umezeală, curenți de aer; sedentarism; poziții vicioase în procesul de muncă favorizante pentru solicitări musculare statice (contractii izometrice); ortostatism prelungit; activitate cu unelte generatoare de vibrații, trepidații, unelte pneumatice; tulburări funcționale minore, genitale la femei pe fond nervos hiporeactiv; stări prepuberale la copii hiperponderali și temperament hiporeactiv.

2 — Tratament curativ: afecțiuni în stadiu incipient sau compensate, prin tratament (medicamentos, ortopedic) pentru prevenirea recidive-

COȘTUI

Sursa de apă minerală	Cl ⁻	Br ⁻	HCO ₃ ⁻	SO ₄ ²⁻	Na ⁺	Ca ²⁺	Minerali- zare totală	Anul
	mg.°/00							
Lacul Sărat	65 531	15	213	1 605	42 040	706	110 540	1970
Gura Puțului	193 204	2	97	3 957	128 389	1 646	327 792	1970

activități stressante și alimentație nerațională ca orar și conținut; activități în mediu cu irradiații ionizante, unde electromagnetice de înaltă frecvență, chesoane; activități cu unelte generatoare de vibrații, trepidații mecanice, microtraumatisme prin unelte pneumatice; surmenaj fizic și intelectual.

2 — Tratament curativ: afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament (medicamentos etc.) pentru prevenirea recidivelor sau evoluției spre stadii mai avansate. A — Boli din profilul principal al stațiunii: boli cardio-vasculare; hipertensiune arterială esențială (st. I—II) H.A. Secundară aterosclerotică (compensată), sechele de infarct (la 3 luni după faza acută), cardiopatia ischemică nedureroasă și dureroasă (faza de acalmie); insuficiență mitrală compensată; valvulopatii operate (la 3 luni după intervenție); boala Raynaud; acrocianoza; sechele după flebita venelor superficiale (după minimum 4 săptămâni) și a venelor profunde (după 6 luni); ulcer varicos.

3 — Recuperare funcțională: forme și stadii de boală ce generează incapacitatea de muncă, deficit funcțional și au potențial invalidant: arterită aterosclerotică periferică (arteriopatie obliterantă periferică); unele forme de hemipareze (vezi **hemipareze**).

B — Boli asociate: *a*) boli ale tubului digestiv: gastrită cronică, în faza de acalmie; tulburări funcționale ale colonului (colon iritabil); *b*) boli hepato-biliare: stările după colecistectomie, dischinezia biliară; *c*) boli de nutriție: obezitate complicată cu afecțiuni cardio-vasculare; *d*) afecțiuni respiratorii: nevroze respiratorii.

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale**.

Posibilități de cazare: hoteluri și pavilioane cu bază proprie de tratament, popas turistic, locuințe parti-

culare. În stațiune funcționează un spital cu profil de cardiologie ce activează conform legislației sanitare privind unitățile cu paturi.

Obiective turistice: ruinele unei cetăți dacice (pe dealul Zînelor, sec. II î.e.n.); Balta dracului (nămol mineral).

Căi de acces — rutiere DL 1, km 31; C.F. stația Covasna (404).

Covasna, jud. Covasna. Apă minerală de masă cu proprietăți medicinale, îmbuteliată, transportată; compoziție chimică: carbogazoasă; bicarbonată, clorurată, sodică, calcică, hipotonă. $M = 3\,100\text{ mg}^0/100$. **Indicații:** *a*) persoane sănătoase, ca apă de masă; *b*) persoane cu balonări și tendință de creștere a acidității după mese — numai după îndepărtarea CO_2 prin agitarea apei cu o baghetă de sticlă sau vînturare; *c*) afecțiuni — avînd în vedere conținutul în sodiu este contraindicată ca apă de masă celor cu hepatită cronică, insuficiență cardiacă, afecțiuni renale (chiar dacă aceste afecțiuni sînt compensate prin tratament medicamentos).

coxartroza. Afecțiune determinată de localizarea reumatismului degenerativ la nivelul articulației coxo-femorale. În stadiu incipient, inactiv, compensat, fără deficit funcțional beneficiază de tratament curativ în stațiuni și localități balneoclimaterice profilate pentru afecțiunile aparatului locomotor sau de alte profile, ca boală asociată.

Indicații: aceleași ca pentru poliartroze; coxartroza, forma avansată, decompensată, cu dureri și deficit funcțional, de diverse grade, este indicată pentru tratament curativ de pregătire pentru intervenții ortopedico-chirurgicale, cu scop corector, în unități cu dotare adecvată și asistență medicală specializată.

Indicații: S.B.C. Amara, Bazna, Băile Felix, Băile Govora, Băile

Herculane, Băile 1 Mai, Călimănești-Căciulata, Eforie Nord, Geoagiu Băi, Mangalia, Neptun, Nicolina — Iași, Ocna Sibiului, Pucioasa, Techirghiol.

Coxartroza operată beneficiază de recuperare funcțională în stațiuni balneoclimaterice, în unități cu dotare adecvată și asistență medicală specializată.

Indicații: Băile Govora, Băile Felix, Băile Herculane, Călimănești-Căciulata, Mangalia, Ocna Sibiului, Pucioasa, Techirghiol.

Coxartroza în puseu acut sau subacut, formele cu reducere importantă a amplitudinii mișcărilor articulare ale șoldului, formele cu anchiloză în poziții vicioase, ireductibile, sînt contraindicate pentru tratamente balneoclimaterice.

crenoterapie. Tratament cu ape minerale în cură internă (cură de băut): *Krene* = izvor, *Therapeia* = tratament, deși înțelesul este mai larg. Pentru folosirea apelor minerale sub formă de băi se folosește formularea de „cură externă“.

crioterapie (frigoterapie). Metodă de hidrotermoterapie bazată pe acțiunea excitantului termic rece la t° sub 0° sau foarte apropiată de temperatura de îngheț.

În practica medicală este larg folosită aplicarea pungii cu gheață în procesele inflamatorii și în traumatologie, în stadiu acut.

Din anul 1958 se folosește aplicația compreselor cu gheață sau a fricțiunii cu calupuri mici de gheață pentru combaterea spasticității musculare prezentă în cadrul diverselor afecțiuni ale aparatului locomotor de cauză neurologică sau post-traumatică.

Metoda necesită indicații corecte, precauții și cunoașterea tehnicii de aplicare. Se poate aplica numai în condiții de supraveghere medicală în unități specializate.

criptorhidia. Absența unilaterală sau bilaterală a testiculului din punga scrotală datorită unei malformații congenitale de poziție. După tratament chirurgical și hormonal corector și cu avizul specialistului endocrinolog poate beneficia de tratamente balneoclimaterice cu rol adjuvant în stațiuni cu bioclimat excitant-solicitant de litoral maritim. S.B.C. Amara, Costinești, Eforie Nord, Eforie Sud, Jupiter, Mamaia, Mangalia, Neptun, Saturn, Techirghiol, Venus.

Cristuru Secuiesc (Băile Fîntîna Sărată), jud. Harghita. Localitate balneoclimaterică de interes local, sezonieră, situată la 25 km de Sighișoara. Altitudine 400 m.

Factori naturali: climat de coline sedativ-indiferent; izvoare minerale, clorurate, sodice, de mare concentrație, hipertone (mineralizare totală 140 g⁰/oo).

Posibilități de tratament: băi calde cu ape minerale în căzi.

Indicații: profilaxie — persoane aparent sănătoase cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire, constituționali, din mediul extern. Beneficiază de factori naturali începînd cu vîrsta copilăriei (în vacanță, concediu de odihnă etc.); hiperlaxitate și instabilitate capsulo-ligamentară și musculo-articulară; adaptare defectuoasă la contraste termice; activități în condiții de frig, umezeală; sedentarism, poziții vicioase în procesul de muncă cu solicitări musculare de tip static; obezitate; activități cu unelte generatoare de vibrații, trepidații, microtraumatisme prin unelte pneumatice; stări prepuberale la copii cu exces ponderal și temperament hiporeactiv.

Tratament curativ: afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament (medicamentos etc.) pentru prevenirea evoluției spre stadii mai avansate; spondiloză

cervicală, dorsală, lombară, în stadii incipiente sau în stadii compensate (fără complicații); artroze la nivelul membrelor, fără tulburări funcționale: periartrită scapulo-humerală (umăr dureros simplu), fără tulburări funcționale; stări după fracturi ale oaselor membrelor, tratate ortopedico-chirurgicale și vindecate fără tulburări funcționale. **Contraindicații:** vezi **contraindicații generale și speciale**.

Posibilități de cazare: locuințe particulare, vile.

Obiective turistice: Biserica romano-catolică (sec. XIII—XV); Conacul Medieval Filiaș; parcul orașenesc.

Căi de acces: rutiere — DL 3 (Odorheiu Secuiesc-Vânători) la km 24; C.F. stația Cristur (308).

Crivaia, jud. Caraș Severin. Complex turistic montan de interes local, cu funcționare permanentă, situată la poalele munților Semenici, la 31 km de Reșița. Altitudine 650 m.

Factori naturali: climat de dealuri împădurite, sedativ-indiferent.

Indicații: vezi **bioclimat sedativ-indiferent**.

Căi de acces: rutiere — din Reșița DN 58, km 40, drum local, 17 km până la Văliug. C.F. stația Reșița (115).

cultura fizică medicală (gimnastică medicală). Specialitate a medicinei care are ca obiectiv profilaxia, tratamentul curativ și recuperarea deficiențelor fizice cu ajutorul complexelor de exerciții de gimnastică medicală practicate după anumite reguli și principii (vezi și **chinetoterapie**).

c.f.m. (gimnastica medicală) folosită în scop profilactic este indicată la toate vârstele. Scopul ei este: la copii, de a favoriza dezvoltarea armonioasă a corpului; la adult, de a întreține echilibrul funcțional, confirmare a stării de sănătate; la

vârsta înaintată, de a întreține corpului suplețea și a întârzia involuția fizică. c.f.m. este folosită în tratamentul curativ și recuperarea funcțională a afecțiunilor aparatului locomotor de origine ortopedică reumatismală, neurologică. Procesul de reeducare prin gimnastică medicală se bazează pe 4 principii: 1) obținerea adaptării maxime la o schemă dată; 2) preponderența mișcării active; 3) gradarea tratamentului; 4) evitarea oboselii.

Aplicarea lor se face individualizat în cadrul profilaxiei deci la omul sănătos și în cadrul tratamentului curativ și recuperării funcționale la bolnav.

cura de teren. Metodă de mers dozat, pe trasee speciale cu pante gradate, amenajate și pe malul mării, folosită în scop terapeutic, în cadrul antrenării la efort.

Mod de acțiune: antrenare la efort a aparatului cardio-vascular, reglarea ritmului respirator, creșterea tonusului neuromuscular, antrenarea musculaturii membrelor inferioare, îmbunătățirea circulației de întoarcere (venoasă) și a celei arteriale, creșterea arderilor (metabolismului) grăsimilor etc.

Indicații: în scop profilactic — pentru menținerea stării de sănătate și prevenirea îmbolnăvirii la persoane cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire, constituționali, din mediu extern, ca: adaptare defectuoasă circulatorie periferică la contraste termice; activități sedentare, în ortostatism prelungit, activități în mediu cu noxe respiratorii etc.

În scop curativ și de recuperare funcțională: afecțiuni ale aparatului respirator, cardio-vascular, obezitate; ale aparatului locomotor (de natură reumatismală, posttraumatică, neurologică). Tratamentul se face sub supravegherea medicală și sub conducerea unui cadru spe-

cializat în c.f.m. După gradul de încărcare la efort se diferențiază orientativ, traseu ușor — până la 500 m, traseu mediu până la 1 500 m, traseu greu până la 3 000 m.

În apreciere trebuie avut în vedere gradul de înclinare al pantei și ritmul de mers.

După efectuarea probelor de efort menite să stabilească rezervele funcționale ale pacienților, aceștia sînt repartizați în grupe omogene; cura de teren se efectuează cu pauze intercalate la 100—200 m, cu controlul pulsului și al tensiunii arteriale.

Cura de teren trebuie să fie inclusă în mod obligatoriu în complexe terapeutice și de recuperare efectuate în stațiunile balneoclimaterice (vezi și „jogging“).

cura externă. Complex de metode bazate pe folosirea apelor minerale, din stațiunile și localitățile balneoclimaterice, sub formă de băi, după tehnici adecvate celor trei obiective ale terapiei: profilaxie primară, tratament curativ (profilaxie secundară), recuperare (funcțională).

cura naturistă vezi **oncțiune cu nămol**.

curent electric. Mișcare a particulelor încărcate electric (electroni sau ioni) într-un mediu (conductor electric). Țesuturile organismului uman conținînd diferite soluții electrolitice și coloidale fac parte din conductori de ordinul II; apa se găsește în proporție de 75—80%; trecerea curentului electric o disociază în H și OH schimbînd caracteristicile țesutului; concentrația ionilor de H imprimă gradul de aciditate, cea de OH pe cel de alcalinitate; de pH-ul mediului (acid sau alcalin) depind numeroasele reacții catalitice din organism; ionul de H joacă el însuși rolul unui catalizator sau influențează activitatea fermentilor; săru-

rile minerale sînt în mare parte săruri de Na, K, Ca, Mg; ionii monovalenți de Na și K măresc excitabilitatea țesuturilor; ionii bivalenți de Ca și magneziu scad excitabilitatea țesuturilor. Excitația electrică determină modificări metabolice la nivelul țesuturilor; crește cantitatea de amoniac legată de metabolismul proteinelor, se intensifică procesele energetice avînd ca rezultat creșterea temperaturii și degajarea unei cantități de căldură; este afectat metabolismul glucidelor și lipidelor, crește concentrația produsilor intermediari de metabolism. O proprietate importantă a curentului electric este aceea de a constitui un stimul pentru celulele vii. Materia vie se comportă, din punct de vedere electric, ca un conductor electrolitic; o mare parte din moleculele ce intră în compoziția mediului intra- și extracelular se află în stare disociată sub formă de anioni și cationi. Activitatea electrică a celulei depinde de ionii de K^+ , Na^+ și Cl^- , care se găsesc în număr mare în celulă și mediul extracelular și pot străbate membrana celulară în ambele sensuri. Ionii de Na^+ și Cl^- predomină în exteriorul celulei, cei de K^+ în interior, alături de anionii organici menținînd o stare electrică caracteristică — polarizare electrică. Excitația electrică determină modificări importante la nivelul membranei celulare, în sensul schimbării permeabilității membranei pentru ionii de sodiu și potasiu, pompa ionică, cu intrarea Na în celulă și ieșirea K (fază statică); aceasta duce la depolarizarea membranei și creează condiții pentru apariția unui potențial de acțiune, care este manifestarea obiectivă a excitației.

Din punctul stimulat se propagă în ambele sensuri de-a lungul fibrei excitabile și ajunge, în cazul fibrelor motorii, la funcțiunea neuromusculară. Axonul motor se ra-

mifică în interiorul sarcoplasmei; la extremitatea ramificațiilor apar vezicule încărcate cu acetilcolină, care traversează membrana presinaptică; acetilcolina se unește cu receptorii membranei postsinaptice și determină un potențial de placă matorie. Dacă acesta atinge o valoare critică se propagă în fibra musculară determinând contracția acesteia.

Aceste efecte generale cât și efecte specifice fiecărei forme de curent electric stau la baza folosirii energiei electrice în scop terapeutic (vezi și **electroterapie**).

curenți de înaltă frecvență. Curenți alternativi a căror frecvență se situează între limita inferioară de 100 000 Hz/sec. corespunzând la o lungime de undă de 3 km și limita superioară de 100 000 000 Hz/sec. corespunzând la lungimi de undă de 10–100 m. În practica medicală se folosesc undele scurte cu lungimi de undă cuprinse între 10–100 m (vezi și **ultrascurte**).

Dozaj: în wați.

Acțiune biologică: incapacitatea de a influența excitabilitatea neuromusculară; posibilitatea de pătrundere în profunzimea țesuturilor fără influențarea tegumentului; endotermie, respectiv încălzirea țesuturilor străbătute în relație directă cu penetrabilitatea și aceasta din urmă cu frecvență (cu cât frecvența este mai mare lungimea de undă este mai scurtă și penetrabilitatea mai mare); creșterea metabolismului local; creșterea hiperemiei locale prin acțiunea directă a căldurii pe vase și eliberarea de substrate vasoactive; acțiune miorelaxantă și antialgică, accelerarea procesului de diviziune celulară.

Indicații: afecțiuni inflamatorii cronice: ale căilor aeriene superioare (O.R.L.) și inferioare (traheo-bronșice); la nivelul aparatului digestiv și glandelor anexe (colecistite cro-

nice, periviscerite); la nivelul aparatului genital (anexite cronice); la nivelul aparatului locomotor (artroze cu diverse localizări etc.).

Contraindicații: procese inflamatorii în stadiu acut și subacut, indiferent de localizare; tendința la hemoragii (indiferent de cauză), tromboflebite; arterită, t.b.c. indiferent de localizare; tumori benigne cu potențial de malignizare (cancerizare); tumori maligne indiferent de localizare și tratament prealabil; perioada ciclului menstrual și a gravidității, prezența de corpi străini metalici în țesuturi (tije, cuie în ortopedie), pace-maker (cardiologie).

curenți de medie frecvență. Curenți alternativi sinusoidali, situați în gama de 4 000–10 000 Hz.

Mod de aplicare: pe tegumente, cu electrozi de plumb înveliți în țesuturi hidrofiele.

Dozaj: în miliamperi (pentru formele redresate).

Acțiuni biologice: determină contracția fibrelor musculare striate în condiții de analgezie; determină stimulări cu intensitate mare în profunzimea țesuturilor fără a influența receptorii cutanați; au acțiune trofică, nu au polaritate (nu au acțiune diferențiată la cei doi electrozi). Formele folosite în practica medicală sînt caracterizate prin una sau mai multe din acțiunile menționate, ele derivă din 2 curenți de medie frecvență, de bază; media frecvență pură de 5 000 Hz, a cărei acțiune principală este creșterea excitabilității neuromusculară și media frecvență pură de 10 000 Hz ale cărei efecte principale sînt: analgezie, biotrofic, vasodilatator.

Indicații: sechele algice posttraumatice musculare, arteriopatii periferice; artroze cu componentă durerioasă importantă etc.

curenți diadinamici. Curenți de joasă frecvență derivați din cu-

rentul sinusoidal de 50 Hz, redresat (suprimarea fazei negative) și sub formă de pulsații.

Mod de aplicare: pe tegumente cu electrozi de plumb înveliți în țesuturi hidrofile sau în apă.

Posibilitate de administrare: aplicarea cu electrozi de diferite dimensiuni, punctiformi sau aplicarea în apă (baie bicelulară).

Dozaj: în miliamperi.

Acțiune biologică: *a*) dinamogenia — creșterea sensibilității, motricității și troficității țesuturilor în zona subiacentă electrodului; *b*) inhibiția sau reacția de acoperire (scădere) a sensibilității, cu efect analgezic, a motricității, cu efect decontracturant și spasmolitic; *c*) obișnuința — fenomen de adaptare (desensibilizare), care apare în condițiile nemodificării parametrilor frecvenței și intensității în timpul unei ședințe sau a unor serii de ședințe. Predominanța uneia sau alteia din acțiunile biologice amintite individualizează indicațiile celor 5 forme de curenți diadinamici folosite în practică: monofazat fix de 50 stimuli pe secundă, difazat fix de 100 stimuli pe secundă, curent modulat cu perioadă scurtă, curent modulat cu perioadă lungă, ritm sincopat.

Indicații: traumatologie (întindere de ligamente, entorse, edem post-traumatic, algoneurodistrofii); reumatologie (artroze, artrite); neurologie (nevralgii cu diverse localizări inclusiv nevralgia sciatică prin discopatie); în procese inflamatorii accidentale (injectate de ex.).

Contraindicații: nu se aplică în vecinătatea uterului gravid, pe regiunea precardiacă, pe tegumente cu tulburări trofice sau cu răni.

curenți exponențiali. Curenți de joasă frecvență cu stimuli exponențiali, de forme diferite, de durată lungă și cu pantă de creștere lină.

Mod de aplicare: pe tegument, cu electrozi de plumb înveliți în țesuturi hidrofile.

Dozaj: în miliamperi. Stabilirea pantei și durată stimulului se face după determinarea gradului leziunii neurale și a localizării (vezi și **electrodiagnostic**).

Acțiune biologică: excitarea selectivă a fibrei musculare denervate (fără inervație) cu scopul prevenirii degenerescenței musculare, în condițiile dispariției contracției voluntare și reflexe datorită leziunii nervului de care aceasta depinde.

Indicații: recuperare funcțională în pareze și paralizii determinate de leziuni de neuron motor periferic, stări după suturarea nervilor secționați în diverse împrejurări, sechele după traumatisme ce au determinat leziuni ale rădăcinilor nervoase etc.

Contraindicații: hipotrofii musculare de inactivitate (cu inervația normală), după purtări de aparate gipsate, repaus prelungit la pat etc.

curent galvanic. Flux de electroni unidirecțional și continuu având o frecvență egală cu 0 (fără frecvență).

Mod de aplicare: pe tegument, cu ajutorul electrozilor de plumb înveliți în țesuturi hidrofile sau cu electrozi de cărbune, în mediu hidric, legați prin cabluri de polul (+) și (−) al aparatului care-i generează.

Posibilități de administrare: galvanizări simple, băi galvanice parțiale și generale (baia Stanger).

Dozaj: în miliamperi.

Efecte biologice: disociația, migrarea ionilor, dirijarea spre poli cu sarcină opusă (anioni, cationi) și pierderea sarcinii electrice în contact cu electrozii declanșează reacții de natură chimică, alcaline la catod (datorită NaOH) și acide la anod (datorită HCl);

— cataforeza (electroforeza), deplasarea spre catod a moleculelor ne-

disociate, particule neutre din punct de vedere electric (albumine, grăsimi etc.) prin intermediul ionilor ce le înconjură avînd drept consecință modificarea structurii coloidale la acest nivel;

— electrosmoza, deplasarea spre catod a particulelor de lichid determinînd modificarea conductibilității țesuturilor la acest nivel;

— ionoforeza, folosirea proprietății migrării ionice pentru introducerea diferitelor substanțe medicamentoase în organism (vezi **ionogalvanizare**);

— efect electrotonic — prin gruparea diferențiată a ionilor la cei 2 poli (+) și (—) se obțin efecte polare; la catod se grupează pe suprafața membrelor celulare, ionii monovalenți care determină creșterea excitabilității la acest nivel (catelectrotonus), la anod ionii bivalenți, determinînd scăderea excitabilității (anelectrotonus);

— efecte de excitație — la stabilirea bruscă și la întreruperea bruscă a curentului continuu se produce contracția musculară explicată prin modificările bruște de concentrație ionică la nivelul membranelor celulare;

— efect analgezic — polul pozitiv al curentului galvanic diminuează excitabilitatea nervilor senzitivi tradusă prin acțiunea calmantă a durerii la acest nivel; stimulare vasomotorie la nivelul ambilor poli ai curentului galvanic; se produce o reacție vasodilatatoare interesînd atît circulația superficială cît și cea profundă; ca rezultat, se îmbunătățește nutriția regiunii situată între doi electrozi și este favorizată resorbției metabolitelor rezultați din procesele inflamatorii determinate de diferite cauze;

— efect hipotensor — sensul descendent al curentului galvanic, respectiv aplicarea electrodului (+) la nivelul extremității superioare a

corpului și (—) la a celei inferioare, determină scăderea valorilor tensionale crescute.

Indicații — nevralgii, nevrite interesînd diverse ramuri sau plexuri nervoase; mialgii, entorse, edeme posttraumatice, sechele algice postoperatorii, artroze, p.s.h., discopatii; arteriopatii periferice etc. Electrodiagnostic de stimulare calitativ (vezi **electrodiagnostic**.)

Contraindicații: stări febrile, boli cardiace, cu potențial embolic, insuficiență cardiacă, boli de piele, tulburări trofice ale pielii în cadrul diverselor boli (de ex. arterită) soluții de continuitate la nivelul tegumentelor (plăgi), intoleranță la curent electric).

curenți interferențiali — **Nemec.** Formă de curent rezultată din interferarea a doi curenți de medie frecvență de 4 000 Hz, cu o diferență de 100 Hz, între ei (4 000 Hz + 3 900 Hz).

Mod de aplicare: pe tegumente cu electrozi metalici înveliți în material hidrofîl, așezați în diagonală pentru ca interferarea să se facă în regiunea indicată.

Acțiune biologică: stimularea maximă a excitabilității neuromotorii în condiții indolare; eliminarea fenomenului de obișnuință (acomodare) prin creșterea și descreșterea progresivă a undei de acoperire a impulsului (anularea transmiției impulsului algogen), evitarea stimulării polare.

Indicații: coxoză, gonartroză, sechele dureroase după fracturi, periartrită scapulo-humerală etc.

curent neofaradic modulat. Suită de impulsuri de formă triunghiulară exponențială cu o durată de 1 ms și cu o frecvență de 50 Hz.

Mod de aplicare: pe tegumente cu ajutorul electrozilor de plumb înveliți în țesuturi hidrofîle sau de cărbune, în mediu hidric.

Posibilități de administrare: faradizare simplă sau baie parțială la membrele inferioare (bicelulară).

Dozaj: frecvența și durata de aplicare.

Acțiune biologică: stimularea excitabilității neuromotorii pe mușchii cu inervația normală; acțiune vasomotorie importantă constând în creșterea vascularizației în teritoriul aplicat, cu efecte trofice.

Indicații: atrofii sau hipotrofii de inactivitate (după purtare de aparate gipsate de ex.), tulburări de circulație venoase în stadiu incipient; electrodiagnostic.

Contraindicații: mușchii denervați (paralizii de cauză centrală și periferică), prezența durerii sau tulburărilor trofice la nivelul pielii; varice în stadii avansate; folosirea, astăzi, în practica medicală este limitată.

D

Davila, Carol, n. 8 aprilie 1828, la Parma, d. 26 august 1884, București; medic român de origine franceză; a adus contribuții importante la organizarea ocrotirii sănătății și învățământului medical din România; animator al unor societăți și reviste științifice românești, printre care și „Societatea de hidrologie“, București, 1869.

Dănești, jud. Harghita. Localitate cu factori balneari situată la nord de Miercurea Ciuc. Altitudine 300 m. *Factori naturali*: climat de dealuri sedativ-indiferent, apă minerală bicarbonată, slab sulfuroasă, calcică, magneziană, carbogazoasă, hipotonă, hipotermală ($T^{\circ} 21^{\circ}\text{C}$).

Fond balnear de rezervă. În prezent strand pentru locuitorii comunei. Obiective turistice: ceramica neagră de tradiție dacică.

Căi de acces: rutiere — DN 12, km 106. C.F. halta Dănești (400).

Dănești, jud. Maramureș. Localitate balneoclimaterică de interes local, sezonieră, situată la 8 km de orașul Baia Sprie. Altitudinea 350—370 m.

Factori naturali: climat de dealuri și coline, sedativ-indiferent; izvor cu apă minerală sulfuroasă, bicarbonată, clorurată, sulfată, sodică, hipertona.

Posibilități de tratament: băi calde cu apă minerală, buvete pentru cură internă.

Indicații: profilaxie — persoane aparent sănătoase cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire, constituționali sau din mediu extern. Beneficiază de factori naturali (în

vacanță, concediu de odihnă): deficiențe constituționale la nivelul aparatului locomotor, hiperlaxitate și instabilitate capsulo-ligamentară și musculo-articulară; adaptare defectuoasă la factori termici; activități în condiții de frig și umezeală; activități cu unelte generatoare de vibrații, trepidații mecanice, microtraumatisme prin unelte pneumatice; alimentație nerațională ca orar și conținut.

Tratament curativ: afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament (medicamentos etc.) pentru prevenirea evoluției spre stadii mai avansate sau a recidivelor; afecțiuni reumatismale degenerative; spondiloza cervicală, dorsală, lombară simplă, fără complicații nevrotice sau neurologice; artrozele cu localizare la nivelul articulațiilor membrelor, compensate, fără deficit funcțional, periartrita scapulo-humerală, forma simplă (umăr dureros simplu).

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale**.

Posibilități de cazare: vile, locuințe particulare.

Obiective turistice: Biserica de lemn (sec. XVII), Muzeul memorial Vasile Lucaciu (1852—1922).

Căi de acces: rutiere — DL 5 (Baia Sprie-Cavnic) la km 7. C.F. stația Baia Mare (400).

debit. Cantitatea de apă minerală calculată pentru un izvor în interval de 24 ore și exprimată în m^3 apă. După aprecierea calității fizico-chimice a apei și încadrarea ei în una din categoriile corespunzătoare

DĂNEȘTI — HARGHITA

Sursa de apă minerală	Cl ⁻	SO ₃ ⁻	HCO ₃ ⁻	Na ⁺	K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Fe ²⁺	Mn ²⁺	Al ³⁺	H ₂ SiO ₃	CO ₂	Mine- raliza- re totală
	mg ⁰ /oo												
Izvorul de Băi	114,2	105,5	864,9	59,7	9,6	114,5	63,3	6,8	0,22	2,2	103,5	864	2 314,6

definiției internaționale (vezi **apă minerală**) calcularea debitului permite aprecierea posibilităților folosirii ei în cură internă (în cazul unui debit mic) sau/și în cură externă (în cazul unei valori de minimum 10 000 l/24 ore).
Determinarea debitului: constituie argumentul obligatoriu pentru aprecierea oportunității captării unei surse de apă minerală nou descoperite în scopul valorificării ei.

degete în „ciocan“. Deformații ale ultimelor patru degete de la picior și prezența de durioame (bătăături) la nivelul ultimei articulații interfalangiene a acestora și în talpă. Cauzele determinante: încălțăminte prea scurtă, tocurile prea înalte, piciorul plat, piciorul scobit. Deformația degetelor asociată cu alte tulburări de statică favorizează apariția artrozelor (vezi **artroze la picior**).

degetul „în resort“. Imposibilitatea extinderii degetului flectat de la mână datorită stenozerii tecii fibroase a tendonului mușchilor flexori ai degetului. Se întâlnește frecvent în cadrul reumatismului degenerativ.
Indicații — vezi poliartroze.

densitate. Greutatea specifică, proprietate a nămolurilor dependentă de natura componentei lor. Ea atinge valori mici la nămolurile de turbă și maxime la nămolurile puternic mineralizate.

densitatea la 20°C. Valoarea reprezentând greutatea masei de apă înscrisă în buletinul de analiză a apelor minerale și folosită pentru calcularea volumului în litri plecând de la masă, conform formulei $P = V \cdot D$ de unde

$$V = \frac{P}{D}$$

$V = \text{volum}$
 $P = \text{greutate}$
 $D = \text{densitate}$

la apă $D = 1$, deci greutatea unei mase de apă exprimată în grame

este egală cu numărul de cm^3 de volum.

dermatoze buloase. Boli ale pielii, caracterizate prin apariția unor leziuni sub formă de bule de diferite dimensiuni. Sînt incluse în această categorie: pemfigus, dermatita herpetiformă Dühring-Brocq etc.

Dermatozele buloase sînt contraindicate și contraindică tratamentele balneoclimaterice ale altor afecțiuni coexistente.

dermatoze scuamoase. Boli ale pielii care se însoțesc de îngroșarea mai mult sau mai puțin pronunțată a stratului cornos (superficial); sînt incluse; psoriazis, ichitioze, keratodermii.

Beneficiază de aerohelioterapie în general și în condiții de litoral maritim în mod special, de ape minerale sulfuroase, de oncțiuni cu nămol rece precedate și urmate de helioterapie (cura naturistă).

Vezi **stațiuni și localități balneoclimaterice** care au ca posibilități de tratament „aerohelioterapie“.

diabet zaharat. Boală cronică caracterizată prin creșterea valorilor zahărului în sînge și urină.

D. chimic (asimptomatic)—diagnosticat prin probe de laborator obișnuite;

D. latent — forma fără simptome clinice în care sînt necesare probe de laborator speciale pentru punerea în evidență a tulburării metabolismului glucidic (zahărului);

D. potențial sau prediabet — stare în care există eventualitatea dezvoltării unui diabet și la care, în momentul examinării, toate testele sînt normale; elementele prezumtive sînt: părinți diabetici, mame care nasc copii cu greutate ce depășește mult media normală, prezența repetată a zahărului în urină în timpul sarcinii, obezitate.

Toate aceste trei forme beneficiază de factori balneoclimaterici, cu va-

loare profilactică: climatul de litoral, ape minerale sulfuroase și alcaline.

Vezi **stațiunile și localitățile balneoclimaterice** — indicații — profilaxie, cu mențiunea „potențial pentru tulburări ale metabolismului glucidic“. D.Z. clinic manifest, formele ușoare și medii, echilibrate prin tratament igienico-dietetic și medicamentos, beneficiază de tratament cu ape minerale în cură internă (crenoterapie). *Indicații:* S.B.C. — Băile Olănești, Borsec, Călimănești-Căciulata, Sîngiorz, Slănic Moldova, Tinca.

D. în stadiu avansat sau cu complicații aterosclerotice, chirurgicale, dependent de doze mari de insulină este contraindicat pentru tratament balneoclimateric.

diadinamic. Vezi **curenți diadinamici**.

diapuls. Unde electromagnetice de înaltă frecvență — 27,12 megahz și lungime de undă de 11 m sub forma de salve intermitente de cîte 600 pulsații pe secundă (fiecare pulsație avînd o durată de 65 microsecunde), urmată de pauze cu o durată de 25 ori mai lungă ca durata salvei.

Mod de aplicare: pe orice regiune, cu ajutorul unui cap emițător, în contact cu legumentul.

Dozaj: în wați.

Acțiune biologică: penetrabilitate tisulară profundă fără declanșare de efecte endotermice; creșterea fluxului vascular arterial și venos în primele secunde de la aplicare; diminuarea durerii și contracturii musculare; stimularea proceselor reparatorii a țesuturilor lezate și reducerea timpului de vindecare a plăgilor.

Indicații: traumatologie; plăgi ale părților moi, articulațiilor, oaselor (fracturi); bursite (inflamații ale burselor seroase); nevralgii (cu diverse localizări), arteriopatii periferice etc.

Contraindicații: prezența pace-maker-ului la un cardiac.

dinamometrie. Măsurarea forței unor grupe de mușchi cu ajutorul unui dispozitiv cu arc gradat, opunând o rezistență măsurabilă în kg, denumit dinamometru.

Metoda se folosește în cadrul recuperării medicale a mâinii cu scop diagnostic și de obiectivare a eficienței terapeutice a tratamentului aplicat.

Dinculescu, Traian, n. 5 noiembrie 1909, com. Cornu, jud. Dolj, d. 31 ianuarie 1982, București. Medic român, profesor, doctor docent. Studii, *Facultatea de medicină din Cluj*, 1934—1937, diplomă de doctor, 1937, Cluj. Profesor, 1957—1975; prorector I.M.F. București, 1956—1961; director adjunct și apoi director al *Institutului de Balneologie și Fizioterapie* din București 1952—1977; profesor consultant I.M.F. București 1975—1982, Președinte al subsecției și apoi al *Societății de Balneologie și Fizioterapie* U.S.S.M., 1949—1982; membru de onoare al *Societății medicale italiene de studii hidrologice, climatologice și talasoterapice*, 1963; al *Societății poloneze de Balneologie și Fizioterapie*, 1968; președinte al *Asociației Internaționale de Talasoterapie*, 1956—1969; Membru în consiliul de conducere al *Federației Internaționale de Termalism și Climatism*. A fost decorat cu: Meritul sanitar, 1961; Ordinul Muncii cl. II-a și are contribuții importante în domeniul balneologiei pe drumul deschis de predecesorul și profesorul său **Marius Sturdza**. A efectuat numeroase studii și cercetări, a elaborat mai multe monografii, invenții, inovații, realizate în colaborare cu colectivele I.B.F. și catedrei I.M.F., cât și cu unii colaboratori externi ai institutului. Dintre invenții menționăm: *Procedeu și aparat pentru tratamente medicale în cimp electromagnetic (magnetodiaflux)* 1972; *Procedeu*

de condiționare a apelor minerale, 1971; *Procedeu de protejare a conductelor împotriva coroziunii produse de apele minerale și altele.*

discartreza. Vezi **spondiloză**.

dischinezie biliară. Tulburare funcțională motorie a diferitelor segmente ale căilor biliare extrahepatice, având repercusiuni negative asupra evacuării bilei (fierii). Afecțiunea beneficiază de curele balneoclimaterice cu rol profilactic și curativ.

Indicații: S.B.C. Băile Herculane, Băile Olănești, Băile Tușnad, Borsec, Buziaș, Călimănești-Căciulata, Singiorz, Slănic Moldova, Vatra Dornei.

I.b.c. Bálványos, Bughea de Sus, Drînceni, Fîșici, Homorod, Jigodin, Odorheiu Secuiesc, Ozunca Băi, Remetea, Strunga.

disfuncție ventilatorie restrictivă. Tulburare a ventilației plămînilor, datorită unor boli pulmonare sau extrapulmonare care diminuează amplitudinea excursiilor respiratorii ale cutiei toracice și scad ventilația externă ca: fibroza pulmonară, pihipleurita, cifoscolioza (deviații ale coloanei vertebrale), spondilita, obezitate etc.

Boala este indicată pentru recuperare funcțională în stațiuni balneoclimaterice cu unități cu dotare adecvată și asistență medicală specializată.

Indicații: S.B.C. Băile Govora, Slănicul Moldovei.

dislipidemie. Tulburare a metabolismului grăsimilor (lipidelor) cu rol favorizant în dezvoltarea aterosclerozei.

Crenoterapia (cura internă) cu ape minerale sulfuroase de concentrație mică de tipul Călimănești-Căciulata, cât și apele minerale conținând iod, în injecții — de tipul Govora, sînt indicate cu rol adjuvant în cadrul profilaxiei primare a aterosclerozei.

discopatie. Suferință a discului intervertebral, substrat al unor manifestări clinice, corespunzătoare fazelor de deteriorare ale acestuia. Cele mai frecvente localizări sînt la nivelul coloanei cervicale și lombare. Cauzele pot fi de natură reumatismală degenerativă sau traumatică (vezi **lumbago** și **hernie de disc**).

dispnee. Senzația de gîfîială (dificultate respiratorie) sau sete de aer (năduf) de diverse grade. Apariția în repaus sau la mișcări obișnuite — vorbit, spălat, îmbrăcat — este un indiciu de gravitate a bolii cauzale.

Indiferent de cauza care le-a determinat, aceste categorii de dispnee constituie o contraindicație pentru tratamentele balneoclimaterice.

Dîmbovicioara, jud. Argeș. Localitate cu factori climaterici (comună). Altitudine 720—860 m.

Factori naturali: climat de munți mijlocii, tonic-stimulant.

— *Indicații — contraindicații:* vezi **bioclimat tonic-stimulant**.

Obiective turistice: Peștera Dîmbovicioara (la 5 km). Cheile Brusturetului, rezervația naturală „Munții Piatra Craiului”.

Căi de acces: rutiere — din com. Podu Ialomiței DN 73, la km 78,9 spre stînga 4 km. C.F. stația Cîmpulung (105).

Dona Iosif, n. 1875, București, d. mai 1956, București. Medic, teza de doctorat, 1899. Extern, 1896, doctorand clinică medicală, 1904. Medic șef și director al Sanatoriului Eforie-Tekirghiol, apoi Tekirghiol Băi și Vasile Roaită, 1903—1916.

Specializat în probleme de balneoclimatologie în Franța, Elveția, Rusia.

Contribuții în domeniul balneologiei prin lucrarea „Proprietățile curative ale nămolului lacului Tekirghiol”, premiată de Academia Ro-

mână, și prin activitatea sa care a contribuit la crearea celor 3 stațiuni Tekirghiol, Eforie Nord și Eforie Sud.

Dorna, jud. Suceava. Apă minerală de masă, cu proprietăți medicinale, îmbuteliată, transportată; compoziție chimică: carbogazoasă, bicarbonată, slab sodică, hipotonă.

Indicații: a) persoane sănătoase — ca apă de masă; b) persoane cu balonări și creșterea acidității după mese — numai după îndepărtarea CO₂ prin agitarea apei cu o baghetă de sticlă sau vînturare; c) afecțiuni — poate fi folosită ca apă de masă și de cei care suferă de dischinezie biliară, colecistită cronică, litiază biliară, stări după infecții urinare tratate și vindecate; c) în scop terapeutic, sub formă de cură pentru efectele ionului bicarbonic, numai după degazeificare în: gastroduodenită cronică, gută, microlitiază (nisip cu structura chimică acidă).

Dorna Candrenilor, jud. Suceava. Localitate cu factori balneari situată la vest de orașul Vatra Dornei. Altitudine 829 m.

Factori naturali: climat de munți mijlocii, tonic-stimulant; ape minerale carbogazoase, feruginoase, bicarbonatate, calcice, hipotone.

Posibilități de folosire: apa minerală se îmbuteliază la stația de îmbuteliere existentă în localitate și se folosește ca apă minerală transportată prin comerțul de stat.

Obiective turistice: rezervația naturală geologică (200 ha roci eruptive unice); vîrful Oușoru (1630 m, Munții Bistriței); turbăria.

Căi de acces: — rutiere — DN 17, km 139; C.F. halta Dorna Candrenilor (502).

Dornișoara, jud. Suceava. Localitate cu factori climaterici și balneari (sat în comuna Poiana Stampei), situat la 36 km de Vatra Dornei. Altitudine — 910 m.

DRÎNCENI

Sursă de apă mi- nerală	Cl-	Br-	I-	HCO ₃ ⁻	Na ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	H ₂ S	Minera- lizare totală	anul
	mg ⁰ /oo									
Izvorul 1	2 865	abs.	2,9	903	1 764	201	129	18,2	6 059	1974
Izvorul 2	1 768,6	abs.	abs.	1 085,8	1 260,4	216,4	166,8	31,2	5 222	1974
Izvorul 3	1 540	abs.	abs.	988	1 194	131	109	14,9	4 444	1974
Izvorul 4	1 737	1,2	2,2	1 048	1 382	145	101	14,7	4 992	1974
Izvorul 5	1 560	2,5	1,8	960	1 121	129	169	18,1	4 530	1974
Bazin	1 879	2,8	1,8	952	1 337	178	102	18,1	5 132	1974

Factori naturali — climat de munți mijlocii, tonic-stimulant, izvoare cu ape minerale carbogazoase.
Indicații și contraindicații: vezi **bioclimat tonic-stimulant**.

Căi de acces: rutiere — din Piatra Fântânelor DN 17, la km 109,5 spre dreapta 9 km. C.F. stația Dornișoara (516).

Dragoslavele, jud. Argeș. Localitate cu factori climaterici (comună) situată la 15 km de Cîmpulung Muscel. Altitudine 600 m.
Factori naturali — climat de depresiune intramontană tonic-stimulant.
Indicații și contraindicații — vezi **bioclimat tonic-stimulant**.

Obiective turistice: atestat documentar din 1377; Schitul Podișor (monument arhit. maramureșean sec. XVIII); Biserica Adormirea Maicii Domnului Joseni (Grigore Ghica și Doamna Maria Sturdza, 1661), case artistice din lemn și port popular caracteristic.
Căi de acces: rutiere — DN 73, km 68. C.F. stația Cîmpulung (105).

Drînceni, jud. Vaslui. Localitate balneoclimaterică, de interes local, permanentă (satul Ghermănești, comuna Drînceni), situată la 18 km de Huși. Altitudine 160 m.
Factori naturali: climat de dealuri împădurite cu nuanțe de bioclimat

excitant-solicitant; ape minerale sulfuroase, clorurate, bicarbonatate, sodice, hipotone.
Posibilități de tratament: băi calde cu apă minerală în căzi; instalații de hidrotermoterapie; inhalatii. Instalațiile funcționează în cadrul Spitalului comunal Ghermănești.
Indicații: tratament curativ (în condiții de spitalizare); *a)* afecțiuni reumatismale degenerative: spondiloza cervicală, dorsală, lombară (fără complicații nevrotice sau neurologice); artrozele mâinii și piciorului, periartrita scapulo-humerală (umăr dureros simplu); poliartrite compensate; *b)* afecțiuni digestive: gastrită cronică hipoacidă în stadiu incipient, stabilizată; colon iritabil; *c)* boli hepato-biliare, dischinezie biliară.

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale**.
Posibilități de cazare: spitalizare în spitalul comunal Ghermănești.
Obiective turistice: Movila preistorică a Rîbiei (stațiune arheologică 1000 î.e.n.).

Căi de acces: rutiere — din Rîsești DN 24 B, la km 47,4 spre stînga 3 km. C.F. stația Huși (604).
duș. Metodă de hidrotermoterapie avînd la bază acțiunea excitantului termic cald, rece sau alternant și a celui mecanic (presiunea) de inten-

sități diferite. Forma jetului poate fi rozetă, sul, filiformă, evantai. Foarte răspândite sînt dușurile rozetă existente și la instalațiile sanitare (de baie).

La domiciliu se poate efectua: duș rozetă rece, la t° de 18° — 20° , durată $30''$ — $1'30''$ — se poate folosi în profilaxie cu scop de călire a organismului (vezi **hidrotermoterapie rece**); se poate indica în scop curativ în nevrozele asteno-depresive; duș rozetă cald: t° 38° — 40° , durată $10'$ — $20'$; are efect calmant — se poate folosi în insomnii, nevroze asteno-reactive; (vezi **hidrotermoterapie caldă**); duș rozetă alternant: aplicarea alternativă a unui duș la t° de 38° — 40° , cu durată de $40''$ cu o altuia la temperatura de 18° — 20° , cu o durată de $10''$ — $15''$. Se începe cu cald, se termină cu rece (vezi **hidrotermoterapie contrastantă**).

Se poate folosi cu scop profilactic pentru călirea organismului, îmbunătățind adaptarea la factorii mediului ambiant: reglează deficiențele funcționale privind reactivitatea față de factorii termici.

duș masaj. Efectuarea masajului pe fondul unor jeturi de apă ce se proiectează din 4—6 dușuri rozetă pe pielea bolnavului la t° de 38° — 40° .

Tehnica de aplicare necesită instalații speciale. Se efectuează în serviciile de specialitate.

Mod de acțiune: efectele masajului efectuat în condiții de analgezie și relaxare musculară (datorită dușului cald).

Indicații: recuperarea funcțională a afecțiunilor aparatului locomotor de natură reumatismală posttraumatică, neurologică.

Se face la indicația și sub supraveghere medicală.

duș scoțian. Proiectarea alternativă pe tegumente cu ajutorul a două furtunuri, a două coloane de apă, una caldă la t° de 40° — 45° , una rece la t° de 20° — 18° . Distanța de proiectare 3—4 m, realizînd o presiune de 1,5—2 atmosfere. Se începe pe partea posterioară a corpului în sens ascendent, cu dușul cald, alternîndu-se cu cel rece; de 3 ori. Se face același lucru pe fața anterioară a corpului, evitîndu-se regiunea sînilor la femei și scrotul la bărbați. Mod de acțiune — vezi **hidrotermoterapie contrastantă**.

Indicații: tratament cu caracter profilactic, pentru călirea organismului și îmbunătățirea reactivității față de schimbările termice ale mediului ambiant; obezitate; constipație habituală; hipotiroidie.

Vezi și **hidrotermoterapie** — contraindicații.

duș subacval. Proiectarea pe tegument, sub apă de 36° — 37° a unui duș cald cu o presiune ce se poate situa între limitele de 1—8 atmosfere.

Tehnica de aplicare: prevede instalații speciale și cere pregătire calificată. Tratamentul se aplică în unități de specialitate.

Mod de acțiune: efectul trofic al unui masaj puternic efectuat în condiții de analgezie și relaxare musculară (datorită apei calde); influențează peristaltismul intestinal favorizînd evacuarea intestinului; favorizează circulația de întoarcere (venoasă) prin stimularea contractilității musculaturii peretelui venos.

Indicații: recuperarea funcțională în afecțiunile aparatului locomotor de natură reumatismală, posttraumatică, neurologică; varice în stadiu incipient; constipație habituală.

Se aplică cu indicație și sub supraveghere medicală.

Contraindicații: fragilitate vasculară; varice în stadiu avansat (vezi **hidrotermoterapie** — contraindicații.)

eczeme cronice. Manifestări de tip inflamator la nivelul pielii reflectând alergia, caracterizate prin prezența de vezicule grupate în placarde, formarea de cruste și descuamație.

Beneficiază de tratamente balneoclimaterice cu rol desensibilizant.

Indicații: S.B.C. Băile Herculane, Băile Olănești, Borsec, Călimănești-Căciulata, Eforie Nord, Mangalia, Neptun, Pucioasa, Techirghiol, Nicolina — Iași.

eczeme profesionale. Boli ale pielii care apar în legătură cu exercitarea anumitor profesii, din cauza substanțelor cu acțiune sensibilizantă, alergeni. Se întâlnesc mai frecvent în industria de încălțăminte, petrolieră, chimică, a cauciucului și în unele profesii ca vopsitori, coafeze, laboranți, chirurghi etc. Beneficiază de tratamente balneoclimaterice cu rol desensibilizant.

Indicații: vezi **alergodermii**.

Eforie Nord, jud. Constanța. Stațiune balneoclimaterică de interes general, permanentă, situată între Marea Neagră și lacul Techirghiol, la 14 km de Constanța. Altitudinea 6—20 m (foto XII).

Factori naturali: climat de litoral maritim, excitant-solicitant, apa Mării Negre, clorurată, sulfată, sodică, magneziană, hipertona (mineralizare medie 15,5 g°/‰) apa lacului Techirghiol clorurată, sodică, sulfată, bromurată, hipertona (mineralizare medie 70—80 g°/‰): nămol sapropelic din lacul Techirghiol (foto XII).

Posibilități de tratament: aerohelioterapie; talasoterapie; onctiuni cu nămol rece și băi în lac (cură naturistă), băi calde cu apă de mare și din lacul Techirghiol, în căzi și bazine; împachetări și băi cu nămol cald; instalații pentru tratamente ginecologice cu apă minerală și nămol, instalații de hidrotermoterapie, electroterapie, chinetoterapie; bazine și piscine pentru hidrochinetoterapie; inhaloterapie c.f.m. cură de teren (pe malul mării) (vezi **mersul prin apă**).

Indicații: 1 — Profilaxie: persoane sănătoase și aparent sănătoase cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire, constituționali, din mediul extern sau intern. Beneficiază de factori naturali, începând cu vârsta copilăriei (în vacanță, concediu de odihnă etc.); surmenaj fizic și intelectual; deficiențe constituționale, la nivelul aparatului locomotor la copii, adolescenți și tineri (devieri ale coloanei vertebrale sau ale membrilor inferioare), hiperlaxitate și instabilitate capsulo-ligamentară și musculo-articulară; tulburări de creștere la copii; meteorosensibilitate și potențial crescut pentru afecțiuni respiratorii și O.R.L. de natură microbiană sau virotică, adaptare defectuoasă la contraste termice; tendință la exces ponderal la copii pe fond nervos hiporeactiv; tulburări funcționale genitale la femei pe fond nervos hiporeactiv; potențial crescut pentru reacții alergice cu diverse localizări; activități în condiții de frig și umezeală; sedentarism, activitate în ortostatism

prelungit; obezitate; activitate în procesul de muncă favorizantă pentru solicitări musculare statice; activități cu unelte generatoare de vibrații, trepidații mecanice, microtraumatisme prin unelte pneumatice; activități în mediu cu noxe respiratorii; reședința în zone cu carență de iod; potențial crescut pentru tulburări ale metabolismului calciului; potențial crescut pentru dereglări ale metabolismului glucidic (diabet chimic, latent, potențial) (foto XIII).

2 — Tratament curativ — afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament (medicamentos, ortopedic, chirurgical etc.) pentru prevenirea evoluției spre stadii mai avansate sau a recidivelor.

A — Boli din profilul principal al stațiunii: a) afecțiuni ale aparatului locomotor de natură reumatică (inflamatorie, degenerativă), posttraumatică, neurologică, stări după asanarea focarelor de infecții O.R.L. (la minimum 30 de zile după intervenția chirurgicală); stări după reumatism articular acut (la un an după vindecare prin tratament medicamentos și sub supraveghere medicală atentă); spondilita anchilozantă, în stadiu incipient, stabilizată prin tratament antiinflamator; spondiloza cervicală, dorsală, lombară, forma simplă fără complicații (nevrotice sau neurologice); coxartroza și gonartroza în stadiu incipient, fără deficit funcțional, artrozele mâinii și piciorului, lumbago cronic prin discopatie lombară în stadiu incipient după tratament medicamentos; stări recente după hernie de disc lombară operată; tendinoze, miogeloze, paniculoze, fibrozite; periartrită scapulo-humerală, forma umăr dureros simplu; artroze posttraumatice; sechele de tromboflebită posttraumatică (la 6 luni după faza acută); parapareze sechelare tardive (la 2 ani după faza acută, cu avizul specia-

EFORIE NORD

Sursa de apă minerală	Cl ⁻	Br ⁻	SO ₄ ²⁻	HCO ₃ ⁻	Na ⁺ + K ⁺	NH ₄ ⁻	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Fe ²⁺	H ₂ S	Mineralizare totală		Anul
											mg ⁰ / ⁰⁰		
Lacul Techirghiol la Eforie Nord	46 098	25	7 635	320	28 413	abs.	355	2 777	abs.	abs.	86 010		1967

listului neurolog), pentru complicațiile artrozice supraadăugate; *b*) afecțiuni ginecologice: metroanexite cronice, stări după metroanexite subacute tratate medicamentos și stabilizate (după minimum 3 luni), sechele după t.b.c. genital, vindecat prin tratament medicamentos, la 2—3 ani după stabilizare cu avizul specialistului ginecolog, sterilitate secundară, cu indicația medicului specialist ginecolog; *c*) afecțiuni dermatologice (cu avizul medicului specialist dermatolog), dermatoze scuamoase (psoriazis, ichtioze incipiente, keratodermii); alergodermii (eczeme cronice, urticarii, eczeme profesionale); prurit; prurigo; neurodermite difuze și limitate; eczeme constituționale; *d*) boli ale aparatului respirator: astm alergic, traheobronșitele spastice; bronșită cronică.

3 — Recuperare funcțională — forme și stadii de boală, ce generează incapacitate de muncă, deficit funcțional și au potențial invalidant: spondilita anchilozantă forma centrală și periferică în faza neevolutivă; spondiloza cervicală complicată cu nevralgie cervico-brahială, după tratament medicamentos, în faza de remisiune; spondiloza dorsală decompensată (dureri, deviații ale coloanei vertebrale, osteoporoză incipientă); spondiloza lombară complicată cu nevralgie sciatică, după tratament medicamentos, în faza de remisiune; coxartroza cu deficit funcțional (pregătire pentru intervenție corectivă și după operație); gonartroza cu deficit funcțional preoperator și după intervenție corectoare ortopedico-chirurgicală; poliartrozele; discopatia lombară cu radiculită, sciatică, după tratamentul complex al fazei acute și subacute, în faza de remisiune; sechele dureroase după hernie de disc lombară și cervicală operată; miogeloze, tendinoze, paniculoze, fibrozite, p.s.h., formele umăr mixt

și umăr blocat; sindromul umăr-mână (algoneurodistrofia); artrozele posttraumatice; redori articulare posttraumatice; stări după operații pe șold; algoneurodistrofia posttraumatică, după tratamentul fazei inflamatorii, în faza de remisiune; sechele după leziuni pe tendoane operate; retracția ischemică Volckman (forma nechirurgicală); sechele posttraumatice ale coloanei cervicale, dorsale, lombare (fracturi, luxații, entorse) fără leziuni ale măduvei spinării și la minimum 3 luni de la accident; paralizii și pareze posttraumatice, după restabilirea chirurgicală a continuității nervului lezat; polinevrite după tratamentul de specialitate neurologic al fazei acute; sechele după polinevrită; sindrom de coadă de cal; sechele vechi după poliomieliță pre- și postintervenției ortopedico-chirurgicale corectoare; unele forme de hemipareze și parapareze sechelare la minimum 6 luni de la accident, după tratament neurologic în secții de specialitate și cu avizul specialistului neurolog, la bolnavi ce nu se pot deplasa singuri, nu prezintă tulburări psihice, sfincteriene, de vorbire (accentuate), crize epileptice.

B — Boli asociate: *a*) afecțiuni otorinolaringologice: rinofaringitele cronice, laringitele cronice, alergiile nazo-sinuzală; *b*) afecțiuni ale aparatului cardio-vascular: boala Raynaud: acrocianoza; eritromelalgie, varice în stadiu incipient; sechele de flebită a venelor superficiale (după minimum 3—4 săptămâni de la faza acută) și tromboflebită a venelor profunde (după minimum 6 luni); ulcer varicos, pentru helioterapie; *c*) boli endocrine (pentru potențarea tratamentelor endocrinologice), hipotiroidia benignă și mixedem, după tratament medicamentos de substituție hormonală; hipoparatiroidia; hipoovaria puberală; sterilitatea ovariană prin anovulație; sindromul anorhitic, sin-

dromul hipoorhitic; criptorhidism operat; nanism hipofizar; *d*) boli de nutriție și metabolism; guta cu manifestări articulare, în afara acestor.

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale și bioclimat excitant-solicitant.**

Posibilități de cazare: hoteluri cu baze proprii de tratament și funcționare permanentă; hoteluri, vile, minihoteluri, complexe și case de odihnă și tratament, locuințe particulare. În stațiune funcționează o secție clinică exterioară a Institutului de balneofizioterapie și recuperare medicală (București), bază de învățământ pentru catedra de specialitate a I.M.F. București.

Funcționează conform legislației sanitare privind unitățile cu paturi. Obiective turistice: plaja și faleza maritimă (2 km), lacul Belona, Lacul Techirghiol (foto XIV).

Căi de acces: rutiere — DN 39, km 13; C.F. stația Eforie Nord (800).

Eforie Sud, jud. Constanța. Stațiune balneoclimaterică de litoral maritim, de interes general, sezonieră, situată între Marea Neagră și Lacul Techirghiol la o distanță de 4 km de Eforie Nord și 19 km de Constanța. Altitudine 6—20 m.

Factori naturali: climat de litoral maritim excitant-solicitant; Marea Neagră, Lacul Techirghiol (vezi **Eforie Nord**); nămol sapropelic din lac.

Posibilități de tratament: aerohelioterapie, talasoterapie; băi reci în lac; oncțiuni de nămol (cură naturistă); inhaloterapie (aerosoli); cură de teren, pe malul mării (vezi **mersul prin apă**).

Indicații: profilaxie — persoane sănătoase și aparent sănătoase cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire constituționali, din mediul extern sau intern. Beneficiază începând cu vârsta copilăriei de factori naturali (în vacanță, concediu de odihnă etc.); surmenaj fizic și intelectual; copii sănătoși după vârsta de 1½ an; deficiențe constituționale la

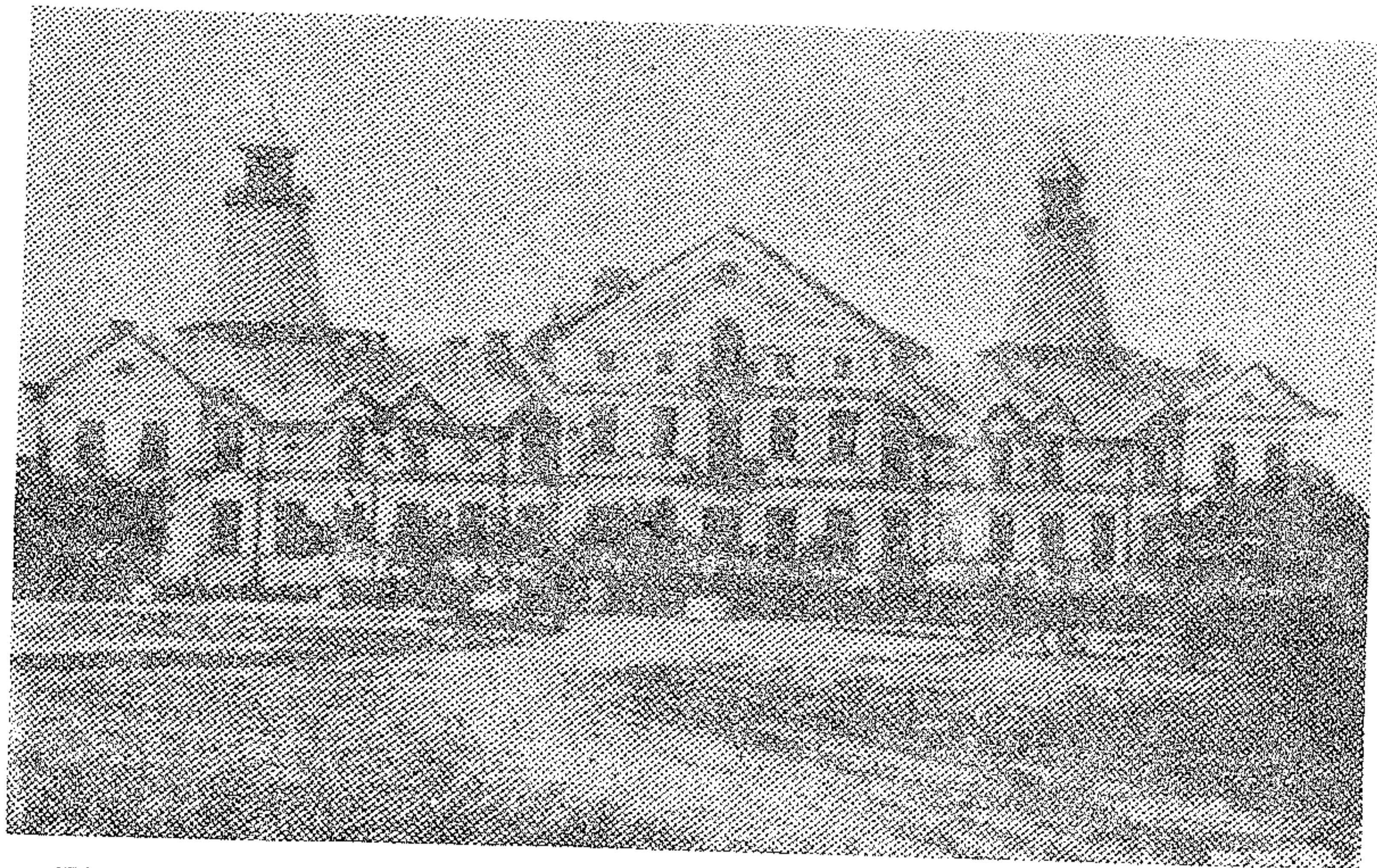


Fig. 13. Eforie Sud, cu denumirea *Băile Moya*, în anul 1912

nivelul aparatului locomotor. la copii, adolescenți și tineri (devieri ale coloanei vertebrale sau ale membrilor inferioare, hiperlaxitate și instabilitate capsulo-ligamentară și musculo-articulară, tulburări de creștere la copii; meteorosensibilitate și potențial crescut pentru afecțiuni respiratorii și O.R.L. (la toate vîrstele), adaptare circulatorie periferică vicioasă la factori termici, tendința la exces ponderal la copii, pe fond nervos hiporeactiv; tulburări funcționale genitale la femei, pe fond hiporeactiv; potențial pentru reacții alergice, cu diverse localizări; activități în condiții de frig și umezeală; sedentarism; ortostatism prelungit; obezitate; activități în poziții vicioase în procesul de muncă, favorizante pentru solicitări musculare statice; activități cu unelte generatoare de vibrații, trepidații mecanice, microtraumatisme prin unelte pneumatice; activități în mediu cu noxe respiratorii, reședința în zone cu carență de iod. Tratament curativ: afecțiuni în stadiu incipient sau stabilizate prin tratament (medicamentos, ortopedic etc.) pentru prevenirea evoluției spre stadii mai avansate sau recidivelor; stări după asanarea focarelor de infecție O.R.L. (la 30 de zile de la intervenție), stări după rahitism tratat (pentru consolidarea rezultatelor); stări după fracturi ale oaselor membrilor, vindecate prin tratament ortopedico-chirurgical fără deficit funcțional; artroze cu diverse localizări în stadiu incipient, compensate; unele dermatoze ca psoriazis, ichtioze incipiente, rinite alergice; anemie; debilitate fizică; varice în stadiu incipient; hipertiroidie benignă și mixedem, hipoovarie puberală, criptorhidia, sterilitate ovariană.

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale și bioclimat excitant-solicitant.**

Possibilități de cazare: hoteluri, vile, popas turistic, locuințe particulare.

Obiective turistice: faleza și plaja (2 km), Muzeul arheologic, parcul. Căi de acces: rutiere — DN 39, km 19 (3 km de Eforie Nord). C.F. stația Eforie Sud (800).

electrocardiograma — E.K.G. Rezultatul înregistrării grafice a bio-curenților produși de activitatea normală sau patologică a inimii; este o explorare obligatorie pentru stabilirea indicației sau contraindicației unui tratament balneoclimateric cît și pentru dozarea acestuia (în cazurile indicate). E.K.G. la efort — înregistrarea electrocardiogramei după o probă de efort dozabil în unități fizice kilogrammetri pe minut sau Watti. Se poate folosi pentru realizarea încărcării (efortului) scărița Master, covorul rulant, bicicleta ergometrică (cicloergometrul).

Scopul E.K.G. la efort este de a depista sau infirma existența unei insuficiențe circulatorii coronariene, în cazul imposibilității interpretării corecte pe o E.K.G. înregistrată în condiții de repaus. Se folosește și pentru evaluarea toleranței la efort necesară stabilirii programului de recuperare la bolnavii cu sechele de infarct miocardic. E.K.G. la efort trebuie efectuată numai de cadre cu pregătire adecvată și în cabinete de exploarare funcțională cu dotare corespunzătoare.

electrodiagnostic. Grupaj de investigații, ce folosesc curentul electric pentru evaluarea sistemului neuromuscular, în scop diagnostic și de urmărire a eficienței terapiei de recuperare funcțională.

E. de stimulare — aprecieri calitative și cantitative ale răspunsurilor motorii senzitive și senzoriale ale nervilor, mușchilor, centrilor nervoși; folosește: a) metoda de stimulare calitativă (clasică) efectuată cu ajutorul variațiilor bruște de intensitate ale excitanților electrici faradic și galvanic; metoda permite stabilirea unui bilanț topografic al

reacțiilor electrice patologice, precizează originea centrală sau periferică a acestora, ajută la precizarea diagnosticului și prognosticului leziunilor nervoase; *b*) metoda de stimulare cantitativă cuprinde explorări de finețe; cronaxia climaliza, indicile cronaxic și curba intensitate-durată (I.T.) cu valoare diagnostică și prognostică. Curba I.T. (realizată prin înscrierea pragurilor de excitație în raport cu durata excitației și intensitatea ei) folosește (în cazul recuperării leziunilor de neuron motor periferic) la stabilirea duratei curenților exponențiali folosiți; climaliza (numărul de microfarazi care introduși în circuit fac să dispară contracția liminală) stabilește panta curenților exponențiali.

E. de detecție — are la bază detectarea, înregistrarea și amplificarea potențialelor bioelectrice ale unităților motorii generate de contracția musculară.

Electromiografia — metodă obiectivă de explorare în care, pe baza biocurenților generați de fibrele musculare active, se obțin relații asupra stării funcționale musculare din componența unității motorii și activității neuronului motor din cornul anterior al măduvei.

electroterapie. Complex de metode care au la bază folosirea efectelor curentului electric, a energiei cuantice și a undelor electromagnetice, în scop profilactic, curativ și de recuperare.

Istoric. Energia electrică a fost folosită în scop terapeutic la sfârșitul sec. XVII și începutul sec. XVIII după descoperirile lui Galvani și Volta, care au pus bazele științifice ale curentului electric. Cercetările ulterioare ale lui H. Humboldt, Purkinje și alții au adus date prețioase referitoare la efectele fiziologice ale curentului continuu (galvanic) și ale modului de folosire a acestuia în tratamentul diferitelor

afecțiuni. Descoperirile lui Faraday referitoare la inducția electromagnetică își găsesc aplicație în tratamentul afecțiunilor sistemului nervos și al mușchilor. La începutul secolului XX, datorită lui Tesla, se introduce în terapeutică curenții de înaltă frecvență a căror transformare în energie calorică a dus la descoperirea diatermiei.

Descoperirea razelor X de către Röntgen, a radiului, de către soții Curie și a ultrasunetului au deschis perspective largi studiilor energiei fizicale. S-au studiat razele componente ale spectrului solar și s-au inventat aparate care să le reproducă, ca lămpile de cuarț cu mercur pentru raze ultraviolete, lampa solux, pentru infraroșii etc. Finsen, în secolul XIX, a atras atenția asupra importanței helioterapiei (folosirea iradiației solare). Prof. M. Sturdza a introdus în 1902 helioterapia asociată cu aeroterapia în complexul terapeutic balneofizical al stațiunilor balneare românești. În 1903 Bernard descoperă curenții de joasă frecvență — diadinamici. În ultimele decenii terapeutică se îmbogățește cu forme și variante de curent electric sau care au la bază energia electrică, cu aplicare foarte diferențiată și rezultate terapeutice deosebite. În cadrul complexelor terapeutice folosite în stațiunile balneoclimaterice, electroterapia apare ca un tratament asociat, cu valoare deosebită, cu precădere în recuperarea funcțională a diverselor afecțiuni.

Tratamentele care folosesc curentul electric trebuie făcute de cadre cu pregătire specială, la indicația medicului și sub supraveghere medicală.

Formele de energie electrică, sau cele care au la bază energia electrică, folosite în practica medicală sînt: *a*) curentul galvanic; *b*) curenții de joasă frecvență: neofaradic, diadinamici, exponențiali; *c*) cu-

renți de medie frecvență și interferențiali; *d*) curenți de înaltă frecvență, diatermia cu unde scurte, microunde; *e*) magnetodiaflux; *f*) ultrasunete; *g*) diapuls; *h*) energia radiantă; infraroșii ultraviolete. Aparatura modernă realizează asocieri de formă de energie, ex. Sonodynator (diadinamici + ultrasunete) etc. (vezi detalii pentru fiecare formă la litera respectivă).

Enescu, Ioan C., n. 12 august, 1884, Porcești, jud. Neamț; d. 14 martie, 1972, Iași. Medic internist, profesor.

Facultatea de medicină din București, doctorat 1912. Extern, 1904—1907 și intern 1907—1911 al Spitalelor din București; specializat Berlin, 1913—1915; medic internist al Eforiei Spitalelor Civile București, 1918—1920; prosector Spitalul Colțea, 1920—1921; Asistent, 1919—1920; șef de lucrări, 1920—1921, Clinica I medicală București; medic primar al Spitalului Central Chișinău, 1921—1927; profesor de farmacologie, 1924—1927, și apoi de Clinică terapeutică, 1927—1961, Facultatea de medicină Iași. Membru titular al Academiei de medicină, București, 1935, membru corespondent, 1952, și membru titular al Academiei R.P.R., 1955. Membru de onoare al Academiei de Științe Medicale, 1969. Membru al Societății de Cardiologie Paris. Contribuții în domeniul balneologiei prin lucrările: „Acțiunea apelor Slănic asupra secreției gastrice“, 1934 (colaborare cu D. Brănișteanu); „Acțiunea apelor Slănic nr. 3 și 6 asupra secreției gastrice la om“, 1934 (colaborare cu D. Brănișteanu); „Acțiunea apelor minerale asupra secreției gastrice la om“ (colaborare cu D. Brănișteanu), 1934; „Acțiunea băilor de acid carbonic asupra circulației periferice“, 1934 (colaborare cu V. Văcăreanu); „Lecțiuni de balneoterapie“, 1946.

A îndrumat din punct de vedere metodologic stațiunea balneară Vatra Dornei, până în 1944.

enterocolita. Inflamația cronică a mucoasei intestinului subțire și gros.

E. cronică în fază de acalmie beneficiază de cură internă cu ape minerale în stațiuni balneoclimaterice situate în climat sedativ, după consult medical de specialitate (vezi și **contraindicații speciale**).

Indicații: S.B.C. Băile Olănești, Călimănești-Căciulata, Malnaș Băi, Sîngiorz, Slănic Moldova, Tinca.

E. cronică cu număr mare de scaune cu tulburări de absorbție intestinală (vezi **sindrom de malabsorbție**, contraindicată pentru cură internă cu ape minerale.

entorsa. Rezultatul traumatizării indirecte a unei articulații prin exagerarea unei mișcări articulare, peste limitele ei normale sau prin executarea unei mișcări anormale, determinând întinderea ligamentelor, ruptura totală sau parțială a unora dintre ele sau smulgerea punctului osos de inserție a ligamentului respectiv. Entorsele la nivelul articulațiilor membrelor, după tratament ortopedic, beneficiază de tratament balneoclimateric profilactic (prevenirea recidivelor) și curativ în scopul tonificării aparatului capsulo-ligamentar și musculo-articular cât și de atenuare a sechelelor dureroase, circulatorii etc.

Se recomandă stațiunile și localitățile balneoclimaterice cu amenajări pentru helioterapie, băi și înot în bazine și piscine cu apă minerală, lacuri, talasoterapie, oncțiuni cu nămol rece (cură naturistă).

În dicționar menționăm la fiecare stațiune și localitate balneoclimaterică indicații pentru profilaxie cu mențiunea „deficiențe constituționale la nivelul aparatului locomotor“.

Entorse coloana vertebrală — vezi **sechele posttraumatice coloana vertebrală**.

epicondilita. Boală caracterizată prin dureri în regiunea cotului la mișcările de prehensiune, torsiune și cu rezistență; apare cu predilecție la persoane cu profesii ce favorizează solicitarea musculaturii antebrațului; dentiști, jucători de tenis, fierari, dulgheri etc.

Beneficiază de tratament în stațiuni și localități balneoclimaterice. *Indicații:* vezi **reumatism degenerativ**.

epifiza (bolile glandei). Sînt contraindicate și contraindică tratamentele balneoclimaterice.

epilepsia. Boală cronică a sistemului nervos central caracterizată prin apariția de crize convulsive, avînd la bază cauze diverse: traumatisme, tumori etc.

Afecțiunea contraindică trimiterea bolnavilor la tratament balneoclimateric pentru afecțiunile concomitente.

Episcopescu (Manega), Ștefan Vasile, n. 25 martie 1777, în București; d. 1850 (sau 1852); farmacist; pleacă la Viena și devine medic în 1805. Medic de poliție în București, 1824, și drept de liberă practică în același timp; face parte din comitetul doctoricesc al orașului București; în anul 1833 este răsplătit pentru activitatea în lupta contra holerei.

Contribuții în domeniul balneologiei prin lucrarea „Apele metalice ale României Mari”, 1837, în care descrie caracterele, prezintă eficacitatea și scoate în evidență superioritatea apelor minerale românești.

ergoterapie. Terapie prin muncă (vezi **terapie ocupațională**).

eritromelalgia (eritermalgia). Boală caracterizată prin roșeață, căldură și durere, localizată la nivelul

picioarelor și mâinilor și declanșată sub formă de criză sub influența temperaturii calde a mediului ambiant.

Boala poate beneficia (modest) de băi reci cu apă minerală din lacuri, talasoterapie (pe litoralul Mării Negre), cură naturistă.

examene și analize de laborator. Mijloace care completează datele obținute prin examinarea clinică și ajută la precizarea diagnosticului și stabilirea indicațiilor și contraindicațiilor pentru trimiterea la tratamente balneoclimaterice.

Pentru cure în scop profilactic sînt necesare un minimum de investigații care să confirme starea de sănătate sau să depisteze stări patologice asimptomatice: examenul radiologic al plămînului; valorile tensiunii arteriale; hemoleucograma; V.S.H.; ex. urină; verificarea stării de graviditate. Pentru prevenirea infestărilor microbiene sau parazitare în colectivitate se vor efectua: examenul florei microbiene faringiene; ex. coproparazitologic (pentru parazitoze intestinale); examen ginecologic și de laborator pentru trichomoniază; ex. dermatologic pentru stafilococi și micoze (vezi și **contraindicații**).

Pentru cură în scop curativ sînt necesare în plus investigații recente specifice bolii: cardio-vasculare: electrocardiograma, glicemia, ureea; digestive: radioscopie gastro-intestinală, chimism gastric, examenul scaunului pentru hemoragii oculte; hepatobiliare: colecistografii, tubaj duodenal; probe de disproteinemie; transaminaze; bilirubinemie; examen sumar de urină pentru pigmenți și săruri biliare; ginecologice; frotiu cito-bacteriologic; respiratorii — probe funcționale respiratorii, E.K.G.; renale: radiografie renală, examen de urină și urocultură, ureea sanguină; metabolice: acid uric, glicemia, colesterol, lipemia; reumatologice: radiografii,

ex. O.R.L. și stomatologic (focare de infecție), V.S.H., electroforeza; neurologice: examen de specialitate; E.K.G., ex. fund de ochi.

Prezentarea în stațiunea balneoclimaterică cu investigații la zi permite medicului specialist să se orienteze corect și rapid în indicarea unui tratament individualizat ca dozaj și componentă și favorizează eficiența duratei curei balneoclimaterice.

excitant chimic. Excitant extern folosit în hidrotermoterapie, reprezentat de compoziția chimică a diferitelor soluții, substanțe chimice, gaze terapeutice, care se adaugă apei în cadrul diverselor metode, pentru a-i îmbogăți efectele terapeutice; extracte de plante medicinale, sare simplă, sare iodată, iod etc., bioxid de carbon, hidrogen sulfurat, aer etc.

excitant mecanic. Excitant fizic extern realizat în hidrotermoterapie prin: *a)* acțiunea de împingere în sus conform principiului lui Arhimede, facilitând mișcarea în condiții de descărcare pentru corpul cufundat în apă; în apa sărată, proporțional cu gradul mineralizării, se creează condiții de plutire; *b)* presiunea hidrostatică, dependentă ca valoare de cantitatea de lichid ce acționează asupra tegumentului, influențează cu precădere circulația de întoarcere (venoasă) cât și volumul cavităților (abdominală, toracică), având repercusiuni funcționale asupra organelor conținute; *c)* factorii mecanici adăugați artificial (în cadrul diverselor tehnici), cu scopul favorizării reacției dermo-vasculare: fricțiunea, masajul, periajul, bulele de aer, presiunea dușurilor, curgerea continuă a apei etc.

exercițiu activ. Componentă a metodelor folosite în chinetoterapia activă, folosind contracția excentrică, statică și concentrică.

E. activ segmentar: exercițiu localizat la un singur segment de corp

sau la segmente adiacente, cu ajutorul căruia se poate dezvolta forța musculară folosind activitatea musculară contra maximei rezistențe (vezi și **chinetoterapie activă**).

E. asistat: exercițiu activ care, datorită cotării slabe a mușchiului, sub valoarea 2 (vezi **bilanț muscular**), nu reușește să execute mișcarea în toată amplitudinea ei (chiar cu eliminarea gravitației) și necesită asistență (ajutor) pentru completarea acesteia. Ajutorul (mîna chineziterapeutului) trebuie să acționeze în sensul mișcării și să nu fie excesiv pentru a nu pune în repaus un număr prea mare de unități motorii. Premisa exercițiului asistat este reducerea la minimum a rezistențelor. În acest scop se folosesc mese lustruite presărate cu talc, patine, apa sau suspendarea segmentului ce urmează a fi mobilizat.

E. liber: exercițiul care înfruntă ca rezistențe numai frecarea și gravitația. Se folosește larg în gimnastica generală. În recuperarea funcțională este indicat pentru mușchii cu valoare 2, care pot efectua mișcarea după eliminarea gravitației și cu valoare 3 care pot executa mișcarea în toată amplitudinea ei împotriva gravitației.

E. contrarezistență: exercițiu efectuat de mușchi a căror valoare permite învingerea unei rezistențe suplimentare celei de frecare și gravitației. Rezistența opusă mușchiului în contracție trebuie să fie cea mai mare pe care mușchiul o poate învinge în exercițiile concentrice (izotonice) sau poate s-o echilibreze în exercițiile statice (izometrice). Rezistența trebuie modificată în timp folosind exerciții contrarezistență progresivă. Metoda cea mai folosită este a lui De Lorme și Watkins; se bazează pe căutarea rezistenței numite maxime pentru 10 repetări (10 R.M. — *ten repetition maximum*), reprezentînd rezistența pe care mușchiul este capabil s-o ri-

dice de 10 ori consecutiv și nu mai mult. Stabilită cu exactitate această valoare, pacientul trebuie să efectueze trei serii de mișcări, fiecare constituită din 10 ridicări cu amplitudine maximă; prima cu o rezistență egală cu jumătate din 10 R.M., a doua cu trei sferturi din R.M. și a treia cu întreaga amplitudine 10 R.M. Există numeroase scheme propuse de diverși autori. Principiul de bază este ca exercițiul să nu obosească mușchiul. Pentru dozare, pe lângă valoarea rezistenței eficace, trebuie să se țină cont de durată, frecvență și numărul de exerciții indicate. Durata pentru un singur exercițiu diferă; pentru exercițiul static (izometric) eficiența acestuia va fi proporțională cu durata contracției, impusă de timpul necesar refacerii în perioada de relaxare a energiei cheltuite. Pentru exercițiul dinamic (izotonic) durata este dependentă de viteza cu care se execută mișcarea. Numărul de exerciții pe ședință,

după orientarea generală, este în sensul reducerii numărului de repetiții și creșterii încărcării musculare pe contracție. Numărul de exerciții pe ședință este invers proporțional cu durata contracției și a pauzei, pentru cele izometrice, și dependent de viteza contracției, în cele izotonice. Pauza între contracții are o importanță deosebită, deoarece în această fază se obține o umplere cu sânge maximă a capilarelor musculare și se recuperează substanțele energetice necesare următoarei contracții. Ca particularitate, față de scopurile sportive, în cadrul recuperării medicale, pentru a obține creșterea rezistenței, orientarea este spre un exercițiu activ care să folosească rezistențe mai modeste și un număr mai mare de repetiții. Este foarte importantă localizarea activității musculare, deci un diagnostic foarte precis. Pentru îmbunătățirea aspectelor de coordonare nervoasă este necesară repetarea mișcărilor cele mai complexe și orientarea funcțională.

F

facilitare neuromusculară. Tehnică de reeducare, folosită în afecțiunile neurologice, bazată pe posibilitatea ca un impuls nervos ajuns la o sinapsă să ușureze trecerea unui alt impuls care ajunge la aceeași sinapsă, în același timp sau la o distanță mică de timp.

Pe această capacitate de sumare temporară și spațială a impulsurilor este bazată toată organizarea comportamentului motor. Aceste procese de facilitare temporară la nivelul unei sinapse au corespondent facilitarea permanentă a unor circuite întregi, determinată de respectarea la distanță mică și de multe ori a schemelor de stimulare senzitivă care determină răspunsuri motorii specifice. Tehnicile de facilitare neuromusculară se bazează pe stimularea receptorilor periferici, cu diverse localizări și de natură diferită, determinând crearea unui spectru de recepție senzitivă ce induce o modificare temporară sau permanentă a stării de excitație centrală. O alegere atentă a unei atare modificări și a metodei de a o folosi, datorită combinării efectelor facilitante și a efectelor inhibante, poate duce la ameliorarea unei situații patologice, determinată de o recrutare insuficientă a neuronilor motori, cu prag înalt de excitabilitate cât și de un dezechilibru funcțional între mușchii antagoniști, de o creștere a răspunsului la reflexele elementare cât și de o epuizare anormală a lor.

Manevrele și posturile utilizate în reeducare se bazează pe folosirea reflexelor integrate, la diverse nive-

luri ale sistemului nervos central, atât ale celor care intră în joc în controlul motilității normale cât și ale celor care se evidențiază numai în condiții patologice, ca expresie a eliberării de sub controlul centrilor sau circuitelor mai elevate.

Metodologia: tehnicile facilitării neuromusculare sînt diverse, numeroase și complexe.

Întinderea musculară este reflexul fundamental care stă la baza întregii construcții a comportamentului motor. Întinderea unui mușchi provoacă, prin tensiunea fusurilor neuromusculare și stimularea fibrelor aferente alfa, excitarea motoneuronilor corespunzători, urmată de contracția mai mult sau mai puțin intensă a însuși mușchiului.

Întinderea se obține deplasînd pasiv, în direcție opusă, segmentul pe care se inserează distal mușchiul a cărui contracție se urmărește. Răspunsul este cu atât mai eficace cu cât mai rapidă este deplasarea. În întinderea musculară este folosită mai ales în prima fază a recuperării motorii a paralizii centrale. O aplicație a reflexului de întindere este utilizarea terapeutică a reflexelor osteotendinoase cu scopul de a obține contracția diversilor mușchi interesați și a păstra astfel elasticitatea și trofismul în caz de paralizii centrale.

Rezistența maximă este rezistența maximă asupra mușchilor integri pentru a determina facilitarea pentru antrenare a mușchilor sinergici slabi. Rezistența maximă determină maximum de stimulare propriocep-

tivă necesară pentru recrutarea neuronilor motori cu pragul mai înalt. Există de asemenea posibilitatea iradierii în scheme a motoneuronilor corelați funcțional cu excitația centrală determinată de rezistența maximă.

Reflexele de flexie fac parte din reflexele de apărare, au o clară integrare polisegmentară la nivel spinal și demonstrează un bun grad de coordonare în măsura în care realizează relaxarea antagoniștilor.

Timpul reflex de flexiune a membrului inferior constituie prin sine o schemă funcțională în formula mersului. El se obține cu o stimulare mai mult sau mai puțin energetică a pielii piciorului sau a piciorului. Stimularea cea mai energetică este determinată de flexia plantară forțată a piciorului, combinată cu rotație internă.

Inervația reciprocă urmărește relaxarea temporară a mușchilor spastici, datorită insuficienței inhibiției centrale sau ca răspuns reflex la durere. Se obține, prin contracție, o contra-rezistență a mușchilor antagoniști; determină un grad mai mult sau mai puțin marcat de decontracturare în mușchii spastici.

Extensia încrucișată — se bazează pe facilitarea reciprocă a schemelor motorii complexe în cele două membre de partea opusă. Astfel, extensia activă a unui membru poate fi facilitată de tripla flexiune activă sau reflexă a membrului de partea opusă, într-o schemă care se găsește în cea a mersului normal. Pentru membrele superioare la hemiplegici, se poate realiza o extensie activă mai ușoară în membrul paretic făcând o flexiune cu rezistență în antebrațul de partea sănătoasă.

Contracția succesivă a antagoniștilor se bazează pe faptul că reflexele antagoniste între ele, care se alternează ritmic folosind calea finală comună se facilitează reciproc în ceea ce privește folosirea neuronilor motori periferici. Astfel de scheme

motorii antagoniste ritmic, alternante, se întâlnesc în numeroase activități zilnice: mers, fugă, gestică. În scop terapeutic se recurge la contracții izolate sau în formele complexe de tip izometric sau izotonic a antagoniștilor pentru a obține stimularea voluntară a mușchilor paretici. Metoda este folosită amplu de școala Kabat.

Alungirea are la bază faptul că întinderea forțată a unui mușchi spastic, după o primă creștere bruscă a tonusului legat de reflexul miostatic, determină o cedare neprevăzută, urmată de o relaxare durabilă. În teorie se folosesc tracțiuni prelungite pe mușchii spastici, de exemplu pentru tratamentul mîinii hemiplegice spastice în flexie. Aceste manevre integrate în scheme posturale complexe stau la baza eficacității posturilor inhibante ale metodei Bobath.

Stimularea pielii determină, prin excitația reflexă, facilitarea contracției mușchilor situați sub pielea stimulată și relaxarea mușchilor antagoniști. În multe manevre de kineziterapie contactul manual al chineziterapeutului cu pielea pacientului este un factor stimulant de importanță recunoscută. Tehnicile școlii Kabat atrag atenția asupra necesității efectuării poziției corecte a prizei segmentelor în mișcare.

Reacția de sprijin — membrul inferior în condiții de încărcare se transformă într-un pilon rigid datorită contracției tonice concomitente a flexorilor și extensorilor. Punerea membrelor inferioare ale bolnavului cu paralizie sau pareză la încărcări gradate, cu ajutorul mesei de postură, este un mijloc prețios pentru pregătirea stațiunii verticale și a mersului datorită, mai ales, modificărilor tonusului postural pe care îl realizează. De aici și importanța unei posturi corecte în pat în faza acută în care

se indică contactul tălpii cu o suprafață rezistentă (vezi **postura**).

Reflexele tonice ale gâtului și cele labirintice. Modificările tonusului musculaturii membrilor sînt în corespondență cu mișcările capului față de trunchi și în spațiu și se datoresc la om împletirii răspunsurilor la reflexele gâtului și ale celor labirintice. Rotarea capului într-o parte este folosită în kineziterapie pentru a facilita relaxarea mușchilor spastici sau facilitarea mișcărilor active în mușchii paretici. Efectul cel mai evident este creșterea tonusului extensorilor antebrățului de partea spre care este rotat capul. Această mărire de tonus poate să realizeze pînă la o adevărată mișcare involuntară de extensie. Rotația capului mai ales activă poate fi folosită ca mijloc de întărire a altor tehnici de facilitare mai complexe.

Reflexul patrupedic de extensie este o reacție posturală complexă legată de poziția patrupedă. În practica clinică se manifestă ca o creștere a tonusului extensorilor antebrățului care apare cînd brațul este pus în flexie de 90° față de trunchi; sub această formă este folosit pentru a obține primele mișcări de extensie activă a cotului în caz de paralizie centrală sau pentru a combate hipertonia obișnuită a flexorilor.

Schemele de mișcare primitive și reflexele deblocante au la bază exploatarea acțiunii complexe de integrare a reflexelor spinale, pontobulbare și mezencefalice ce reduc spasticitatea, reactivează sensul kinestezic și facilitează mișcarea activă în membrele paretice. Reflexele deblocante reprezintă faza ciclului de progresiune care precede expresia schemei mișcării faza de relaxare care prepară faza de proiecție a mușchilor agonisti. Pentru a obține relaxarea mîinii spastice, se așază pacientul cu fața în jos, cu capul rotat de partea opusă și fața dorsală a mîinii pe mușchiul fesier

de aceeași parte. Manipularea degetelor și a mîinii în această poziție ușurează apariția mișcărilor, la început grosolane apoi progresiv mai fine, în mîna „deblocată”. Pentru relaxarea flexorilor spastici ai cotului se indică pacientului poziția cu fața în jos, cu capul rotat de partea lezată; brațul, inițial în abducție cu degetul mare la înălțimea gurii, este apoi încet adus în adducție și rotație internă în timp ce antebrățul este extins pasiv foarte blînd. Mișcarea se sfîrșește cu așezarea mîinii pe fesierul de aceeași parte. Pentru membrul inferior spastic în extensie, se alternează schema diagonală încrucișată, executată în poziție culcat cu fața în jos și cu participarea membrilor superioare.

Pozițiile inhibitoare și reflexe — tehnicile de reeducare Bobath — au la bază ruperea schemelor de percepție proprioceptivă alterate. În paralizia cerebrală infantilă se produce distribuția anormală a activității tonice reflexe inferioare eliberată de controlul circuitelor superioare tulburate din cauza leziunii cerebrale. Tehnicile de reeducare Bobath urmăresc să obțină normalizarea tonusului postural, utilizînd posturile care inhibă reflexele posturale. Aceste posturi aplicate individualizat răstoarnă posturile la care s-a ajuns prin distribuția anormală a tonusului muscular. Modificările posturale trebuie să intereseze toate articulațiile în toate planurile. Se dă o atenție deosebită segmentelor proximale — cap, coloană, umeri, coxo-femorale — considerate puncte cheie. Schimbările de poziție ale părților proximale influențează distribuția și intensitatea tonusului muscular în extremități. Pacientul este menținut în poziția aleasă cu forța necesară învingerii tensiunii care se dezvoltă la început prin întinderea mușchilor spastici. După un anumit timp tensiunea scade și odată cu progre-

siunea tratamentului pacientul învață să se mențină singur, perioade crescînde de timp. Postura inhibantă este deci de a-și realiza singur o atare postură. În continuare, pacientul învață să mențină diverse poziții legate între ele din punct de vedere funcțional în care hipertonia inițială este atenuată sau se anulează și în cele din urmă învață să treacă de la o poziție la alta în cadrul acestor posturi. Partea de originalitate a metodei Bobath este conceperea mișcării ca o secvență de posturi corecte, fiecare dintre ele putînd fi considerată ca o mișcare terminată pentru un anumit stadiu și pregătitoare pentru o altă postură mai avansată. Pentru învățarea schemelor motorii corecte este fundamental restabilirea unui tonus postural cît mai apropiat de cel normal. Pe acest fond se elaborează apoi noile activități motorii exploataînd alte metode facilitante bazate pe reflexe de redresare, pe reacții de echilibru, pe mișcarea voluntară asistată.

Reflexe de redresare — combinare de reflexe complexe prin intermediul cărora se restabilește o postură normală în eventualitatea că este pierdută. După Magnus, capul este redresat de stimuli labirintici, tactili și vizuali, iar corpul de stimuli tactili și proprioceptivi. Rolul fundamental în exprimarea acestor reflexe revine nucleului roșu mezencefalic. În toată faza chineziterapică de pregătire a mersului, reflexele de redresare găsesc o largă aplicare începînd cu rostogolirea pe covor, cu exercițiile de echilibru în poziție stînd și în genunchi și terminînd cu trecerea de la poziția șezînd la cea verticală. Reflexele de redresare și reacțiile de echilibru sînt folosite în tehnicile Bobath pentru facilitarea mișcărilor automate și care constau în modificarea posturii pacientului în scopul de a obține corective de apărare împotriva pericolului de

cădere și corecția alinierii corpului pentru a evita o poziție incomodă. *Automatisme subcorticale* — scheme de comportament motor controlate de nucleii bazei subcorticale; sînt în raport cu activitățile fundamentale complexe ca: nutriția, locomoția, mimica, apărarea. Acestea sînt exploatate în cadrul kineziterapiei în scopul de a readuce la normal situații motorii perturbate de leziuni centrale. Astfel, asocierea mișcărilor membrelor superioare cu ale celor inferioare în timpul mersului este folosită chiar din prima fază a bolii, la pat, apoi în ortostatism cu ajutorul kineziterapeutului și stimularea mișcărilor care întovărășesc risul și plînsul, singurele automatisme subcorticale păstrate.

În paralizile de origine centrală conservă trofismul musculaturii parietice și facilitează, în multe cazuri, recuperarea controlului voluntar.

Reacția de așezare — modificări posturale ale membrelor, integrate la nivel cortical care avînd ca stimul contactul cu un plan dur de care sînt apropiate se așază corect pe planul respectiv fără să fie necesară utilizarea văzului; se folosesc în tratament pentru a facilita diminuarea hipertoniilor în extensie a membrelor inferioare. În practică copilul este susținut de subsuori în așa fel ca să atingă cu fața dorsală a piciorului și față laterală, a gambei, marginea mesei. Membrul inferior reacționează printr-o mișcare de flexie la gleznă, genunchi, șold care permite statul pe planul mesei.

Antrenarea mușchilor sinergici — suită de tehnici care au ca scop ameliorarea forței și trofismului mușchilor paralizați prin intermediul exercițiilor cu rezistență aplicate pe mușchii sănătoși sau mai puțin lezați.

Tehnicile folosite sînt diverse:

Sinchineziile de coordonare constau în apariția în timpul mișcării voluntare a contracțiilor involuntare în mușchii legați, din punct de vedere

funcțional cu agonistii în activitate motorie, de complexitate diversă. Prin intermediul sinchinezilor de coordonare este posibil să facem să apară în membrele paretice mișcări imposibile de executat voluntar. Repetarea manevrei poate, în multe cazuri, să permită condiționarea răspunsului specific, care în oarecare măsură se poate reproduce în mod independent. Cea mai folosită dintre metode este flexia contra rezistență a coapsei și genunchiului, care determină contracția tibialului anterior și deci realizarea flexiei dorsale în rotație internă a piciorului. Abducția activă contra rezistență a coapsei facilitează rotația externă a piciorului.

Exerciții controlaterale — exerciții contra rezistență ale mușchilor controlaterali omonimi celor lezați. Sînt influențate favorabil trofismul și forța musculară cît și capacitatea de utilizare în scheme chiar complexe. În cadrul kineziterapiei exercițiile controlaterale sînt larg folosite pentru menținerea eficienței musculaturii asupra căreia nu se poate lucra, de exemplu în cadrul imobilizărilor articulare sau proceselor inflamatorii. Se efectuează în acest scop mișcări contrare rezistenței mușchilor omonimi controlaterali sau mușchilor sinergici.

Mișcări asociate — contracții musculare involuntare care întovărășesc mișcările energice efectuate de alte părți ale corpului. Apar uneori și la omul sănătos exprimînd un grad de insuficiență a mecanismelor normale de control central. În mod deosebit sînt evidente la bolnavul cu hemiplegie care efectuează mișcări cu articulațiile sănătoase. Ele se manifestă ca o creștere a tonusului global chiar și în mușchii antagoniști între ei cu efect de stabilizare articulară (reacții asociate) sau ca mișcări adevărate și proprii, în general complexe și foarte lente pentru insuficienta relaxare a anta-

goniștilor. Se consideră că mișcările asociate au toate caracteristicile reflexelor posturale fiind chiar o exagerare a lor. Acestea sînt corelate cu mișcarea utilizată pentru a le provoca și sînt influențate în mare parte de poziția corpului. Pentru membrul superior al hemiplegicului este caracteristic una din cele două sinergii tipice care apar chiar de la începutul recuperării spontane a motilității voluntare și anume: sinergia în flexie, respectiv adducția omoplatului, abducția și rotația externă a brațului, flexia și supinația antebrățului și sinergia în extensie, respectiv abducția omoplatului, adducția și rotația internă a brațului, extensia și pronția antebrățului. La acest grup de fenomene care au o componentă corticală se adaugă așa-numitele „sinergii de imitație” datorită cărora poate fi facilitată o mișcare a unui membru paretic prin mișcarea omonimă contra rezistență a membrului sănătos. Frecvent se folosește în practica chinetoterapică adducția coapsei, rotația externă a piciorului, închiderea pumnului și deschiderea mîinii.

Mișcările de masă și metoda Kabat: toate mișcările, chiar și cele mai simple sînt realizate cu participarea mai multor mușchi, cu funcții diverse, ale căror raporturi reciproce calitative și cantitative depind de o sumă de factori: poziția în spațiu și atitudinea reciprocă a membrilor, amplitudinea mișcării, gradul rezistenței, ordinea mișcărilor singulare, coordonarea cu antagoniștii. O importanță deosebită revine factorilor în raport cu nivelul cel mai înalt de integrare și anume: intensitatea efortului voluntar, obișnuința și dezobișnuința, capacitatea de învățare. Plecînd de la aceste realități Kabat și școala lui emite concepția prin care se arată că numai exercițiile efectuate pe baza unor scheme complexe realizează funcția optimă a mușchilor singolari, creînd condiții maxime de faci-

litare. Kabat a elaborat scheme de mișcare complexe care permit contracții optime, de la alungiri musculare maximale la scurtări maximale și a indicat catene de mușchi specifici care au componente de acțiune comune. Aceste scheme stau la baza tuturor tehnicilor de facilitare incluse în metoda de tratament Kabat.

Schemele se subîmpart în: 1) schema pentru gât și partea superioară a trunchiului, flexie cu rotație de aceeași parte, extensie cu rotație de aceeași parte, rotație de la o parte la cealaltă; 2) schema pentru partea inferioară a trunchiului, flexie cu rotație de aceeași parte, extensie cu rotație de aceeași parte; 3) schema pentru membre, flexie-adducție, extensie-abducție, flexie-abducție — extensie-adducție.

Schemele membrelor sînt antagoniste două cîte două și termenii care le definesc se referă la mișcările segmentului proximal, respectiv braț și coapsă, la care sînt corelate mișcările de pe alte planuri și ale altor segmente. Ex. Schema A pentru membrul superior (după Huddleston); flexiei spatelui i se asociază mișcările de rotație externă a brațului, supinația antebrățului și deviația radială a mîinii și degetelor; extensiei spatelui, mișcările de rotație internă a brațului, pronația antebrățului și deviația cubitală a pumnului și degetelor; adducției mișcarea de flexie a mîinii și degetelor; abducției, extensia pumnului și a degetelor. Schema B pentru membrul inferior, flexiei șoldului; i se asociază flexia dorsală a piciorului și extensia degetelor; extensiei, flexia plantară a piciorului și a degetelor; adducției, rotația externă a coapsei și supinația piciorului abducției, rotația internă a coapsei și pronația piciorului. În timpul executării schemei articulația intermediară (cotul și genunchiul) poate fi menținută în extensie sau să treacă din poziția flectată la cea

extinsă. Pentru a se obține un efect maximum de facilitare, executarea mișcării în cadrul schemelor de masă este asociată cu alte tehnici facilitante. Printre cele mai folosite sînt: rezistența maximă, întinderea, contactele manuale, inhibiția reciprocă, inducția succesivă.

Facilitare neuromusculară — indicații: afecțiuni caracterizate prin deficit motor cu scopul de a facilita recuperarea spontană sau de a determina substituții eficiente în cazul alterărilor ireversibile. Cu ajutorul tehnicilor de facilitare neuromotorie se realizează recrutarea neuronilor motori cu prag înalt de excitabilitate; facilitînd refacerea forței musculare în caz de tulburări funcționale, permit regruparea unităților motorii „uite” în cazul pseudoparalizărilor de inhibiție reflexă sau după transplant musculare; permit exercițiul și deci conservarea trofică a mușchilor izolați de controlul voluntar datorită unor leziuni nervoase centrale, garantînd în același timp continuitatea solicitării proprioceptive, indispensabilă pentru reconstrucția schemelor motorii elementare. Contribuie la reducerea sau la îndepărtarea hipertoniilor de natură piramidală, prin intermediul unei adevărate reeducări reflexe a inhibiției; servesc la ruperea sinergiilor vicioase; la reproducerea schemelor posturale și motorii corecte, la corectarea tulburărilor de coordonare neuromusculară. Tehnicile de facilitare neuromusculară sînt folosite pentru a reduce și îndepărta oboseala sinaptică centrală. Ele înlesnesc învățarea unor noi activități funcționale prin intermediul facilitării permanente a circuitelor neuronice adaptate. Tehnicile de facilitare nervoasă au un efect psihologic important determinat de apariția unei noi mișcări într-un membru paralizat, care cîștigă încrederea bolnavului în posibilitățile recuperării și îl convinge asupra necesității urmăririi tratamentului.

factori naturali. Termen generic incluzînd climatul, apele minerale, lacurile, salinele, nămolurile, gazele terapeutice (mofete, solfatare), plaşa şi apele litorale marine, folosite în cadrul balneoclimatoterapiei, în scop profilactic, curativ şi de recuperare.

factori predispozanţi (de risc). Factori care sînt cunoscuţi a fi statistic asociaţi cu dezvoltarea anumitor afecţiuni la persoane aparent sănătoase. Balneoclimatoterapia şi hidrotermoterapia pot mobiliza mecanismele de apărare ale organismului, influenţînd în sens corector factorii de risc (vezi **profilaxia**). Cei care pot fi influenţaţi mai mult sînt: *a)* F.R. constituţionali — deficienţe constituţionale la nivelul aparatului locomotor; meteorosensibilitate, adaptare defectuoasă la factori termici; tulburări funcţionale cu diverse localizări pe fond nervos hiporeactiv sau hiperreactiv; potenţial alergic, potenţial litogen; *b)* F.R. din mediu extern; activităţi în frig, umezeală, contraste termice, sedentarism, ortostatism prelungit, obezitate, alimentaţie cu orar neregulat şi conţinut exagerat în iritante digestive; activităţi stressante; activităţi în mediu cu iradiatii ionizante, unde electromagnetice de înaltă frecvenţă, chesoane; vibraţii, trepidaţii mecanice, microtraumatisme prin unelte pneumatice; mediu cu noxe respiratorii; mediu poluat cu metale grele; carenţa de iod în apa potabilă; *c)* F.R. de mediu intern; tulburări ale metabolismului lipidic (lipide, colesterol), glucidic (zahărului), calcic, hiperuricemie.

În cuprinsul dicţionarului factorii de risc vor fi enumeraţi la rubrica „indicaţii — profilaxie” la fiecare staţiune şi localitate balneoclimaterică.

Fătu (Fetu), Anastasie, n. 2 ianuarie 1816, Muşata, jud. Fălciu; d. 3 martie 1886, Iaşi; medic şi botanist

român. Studiază la Viena medicina şi dreptul, 1834; doctorat în drept la Viena, 1842; doctorat în medicină la Paris, 1847. Se stabileşte la Iaşi. Medic şef al Institutului Gregorian în 1852, iar în 1853 medic administrator; medic primar Spit. Sf. Spiridon Iaşi, 1863; epitrop al Casei Spiridon, 1876; profesor de obstetrică la Institutul Gregorian, prof. la Seminarul de la Socola; 1860—1861 membru în comisia pentru organizarea Facultăţii de medicină din Iaşi; profesor de anatomie comparată şi fiziologie la Facultatea de ştiinţe din Iaşi. Contribuţii importante în domeniul balneologiei prin lucrările „Despre întrebuintarea apelor simple şi apelor minerale ale Moldovei”, 1851, retipărită (ed. II), sub titlul „Descrierea şi întrebuintarea apei comune şi a apelor minerale din România”, 1874, Iaşi. Cartea este considerată cea mai valoroasă lucrare de hidrologie şi balneologie românească, pînă la sfîrşitul secolului trecut.

fibrom uterin. Tumoră benignă (ne-canceroasă) la nivelul uterului. Fibroamele mici însoţite de hemoragii abundente cît şi fibroame de dimensiuni mijlocii şi mari contraindică curele balneoclimaterice în general şi curele heliomarine în mod special.

fiat operat (colecistectomie). Îndepărtarea chirurgicală a **veziculei biliare**.

Tulburările posibile, restante pe căile biliare, beneficiază de cură internă cu ape minerale.

Indicaţii: Băile Olăneşti, Călimăneşti-Căciulata, Sîngiorz-Băi, Slănic Moldova, Malnaş-Băi, Tinca, Vlcele.

fier (Fe^2). Oligoelement cation (ion cu încărcare electrică pozitivă). Este foarte răspîndit în minereuri de origine vulcanică şi sedimentare, în numeroşi silicaţi, carbonaţi şi oxizi.

Compușii feroși colorează rocile sedimentare în albastru închis. În contact cu aerul compușii feroși sînt oxidați, se transformă în compuși ferici, care colorează în roșu rocile din jurul izvorului. Fierul din apele minerale este precipitat și de bacteriile feruginoase. Cantitatea minimă de Fe admisă pentru ca o apă să fie inclusă în categoria apelor minerale este de 10 mg la kg (vezi **ape feruginoase**).

Fîșici, jud. Buzău. Localitate balneoclimaterică, de interes local, sezonieră (sat component al comunei Bozioru), situată la 49 km de orașul Buzău. Altitudine 650 m.

Factori naturali: climat de dealuri sedativ-indiferent, izvoare cu apă minerală sulfuroasă, iodurată, clorurată, sodică, calcică, magneziană, hipertona și oligominerală.

Posibilități de tratament: băi calde cu apă minerală în căzi, buvetă pentru cură internă, electroterapie; inhalatii.

Indicații: 1 — Profilaxie primară: persoane aparent sănătoase cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire, constituționali, din mediu extern. Beneficiază de factori naturali (în vacanță, concediu de odihnă etc.): deficiențe constituționale la nivelul aparatului locomotor ca: hiperlaxitate și instabilitate capsulo-ligamentară și musculo-articulară, activități în condiții de frig și umezeală, activități cu unelte generatoare de vibrații, trepidații mecanice, microtraumatisme prin unelte pneumatice, activități în mediu cu noxe respiratorii.

2 — Tratament curativ: afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament (medicamentos) pentru prevenirea evoluției spre stadii mai avansate sau recidivelor; *a*) afecțiuni reumatismale degenerative cu localizare articulară și abarticulată, spondiloză cervicală, dorsală, lombară simplă (fără complicații), coxartroză și gonartroză în stadiu

incipient, artrozele mîinii și picio-rului. Periartrita scapulo-humerală, forma umăr dureros simplu; *b*) afecțiuni ale intestinului: colon iritabil, constipația habituală; *c*) afecțiuni respiratorii: stări după afecțiuni ale aparatului respirator de natură microbiană sau virotică; *d*) afecțiuni ale aparatului renal: stări după infecții urinare tratate medicamentos și vindecate.

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale**.

Posibilități de cazare: pavilioane, locuințe particulare.

Căi de acces: rutiere — din DN 10, la km 26,9 spre dreapta 22 km. C.F. stația Pîrscov (504).

fond balnear de rezervă. Totalitatea factorilor naturali balneoclimaterici, cu proprietăți terapeutice, inventariați pe teritoriul țării, nefolosiți deocamdată în mod organizat, dar care vor sta la baza dezvoltării rețelei de balneoclimatologie în viitor.

foraj hidrogeologic. Lucrare executată cu instalații de foraj în scopul studierii condițiilor hidrologice ale apelor subterane (STAS 4621/1969 Hidrogeologie). Se folosește și pentru descoperirea de noi ape minerale. În cazul valorificării în scop terapeutic acestea sînt menționate în dicționar sub denumirea de **ape minerale de sondă**.

fricțiune. Metodă de hidrotermoterapie avînd la bază acțiunea excitantului termic și mecanic adăugat, cu aplicare parțială și completă, asupra corpului, reci sau alternante (18° — 38°).

Tehnica de aplicare: bucăți de pînză de diferite dimensiuni se moaie în apă la t° camerei (18° — 20°), se storc bine, se aplică pe diverse segmente ale corpului (membrelor inferioare, membrelor superioare, torace sau corpul în întregime). Prin intermediul acestora, după o anumită tehnică, se execută o fricționare rapidă cu palmele a regiun-

nii respective, care se acoperă apoi cu un cearșaf uscat.

Mod de acțiune: asocierea acțiunii celor 2 factori favorizează apariția unei reacții vasculare, vasodilatatorie la rece (vezi **hidroterapie rece**).

Indicații: în scop profilactic, pentru călirea organismului; în caz de surmenaj fizic și intelectual, la cei cu activități sedentare, la persoane cu activități ce obligă statul prelungit în picioare; după scoaterea aparatelor gipsate.

furunculoza (vezi și **piodermita**).

Boala determinată de infectarea cu stafilococ a foliculului pilosebaceu, a glandei sudoripare sau ceruminoase și manifestată prin prezența unor noduli inflamatori pe zonele mai expuse; fața dorsală a mâinilor, antebrațe, coapse, axilă, față, ceafă.

Indicații: aceleași ca pentru **sicosis**.

fractură. Întreruperea continuității unui os, evident sau evidențiată numai pe filmul radiologic (fisură), ca rezultat al conflictului între rezistența osoasă și o forță mecanică (traumatică) ce acționează

asupra osului, depășind rezistența. Fracturile la nivelul oaselor membrilor după tratament ortopedic chirurgical și terminarea procesului de reparație osoasă (osificarea calusului) beneficiază de tratamente balneoclimaterice.

Fracturile simple vindecate fără sechele funcționale beneficiază de tratament balneoclimateric cu rol curativ (profilaxie secundară), având ca scop consolidarea calusului osos și atenuarea sechelelor dureroase sau tulburărilor trofice musculare, cutanate.

Indicații: stațiunile și localitățile balneoclimaterice cu amenajări pentru helioterapie, băi și înot în bazine și piscine cu apă minerală (de preferat sărată), lacuri, talasoterapie, onctiuni cu nămol rece (cură naturistă) — pe litoralul Mării Negre, al lacurilor continentale — Amara, Lacul Sărat etc. Vezi la fiecare stațiune și localitate balneoclimaterică „posibilități de tratament“.

Fracturi la nivelul coloanei vertebrale — vezi „sechele posttraumatice vertebrale“.

gastrita cronică. Inflamație cronică a mucoasei stomacului. Beneficiază de cură internă cu ape minerale.

G. cronică cu aciditate crescută (în faza de acalmie).

Indicații: S.B.C.. Sîngiorz, Slănic Moldova, Tinca.

I.b.c. Malnaș-Băi. G. cronică cu aciditate scăzută în faza de acalmie:

Indicații: S.B.C. Băile Olănești, Borsec, Călimănești-Căciulata, Sîngiorz, Slănic Moldova; I.b.c. Drînceni, Strunga, Sugaș, Vîlcele.

N.B. — scăderea acidității gastrice pe fondul atrofiei pliurilor mucoasei stomacului poate fi un semn de malignitate (cancer) și obligă efectuarea unui consult de specialitate. Confirmarea originii canceroase contraindică recomandarea tratamentului cu ape minerale în cură internă și în general al curelor balneare.

Geoagiu-Băi, jud. Hunedoara. Stațiune balneoclimaterică de interes general, permanentă, situată la 19 km de Orăștie și 40 km de Deva. Altitudinea 350 m.

Factori naturali: climat de dealuri sedativ-indiferent; ape minerale bicarbonatate, calcice, magneziene, slab radioactive, hipotonice, hipotermale (t° 29°—31°); nămol de turbă.

Posibilități de tratament: aerohe-lioterapie, băi în bazine descoperite; băi calde cu apă minerală în căzi și bazine acoperite; aplicații de nămol cald; buvete pentru cură internă cu ape minerale; hidrotermoterapie; electroterapie.

Indicații: profilaxie — persoane sănătoase și aparent sănătoase cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire, constituționali, din mediul extern. Beneficiază de factori naturali începînd cu vîrsta copilăriei (în vacanță, concediu etc.): deficiențe constituționale la nivelul aparatului locomotor (devieri ale coloanei vertebrale, ale membrelor inferioare); hiperlaxitate și instabilitate capsulo-ligamentară și musculo-articulară; adaptare defectuoasă la contraste termice; activități în condiții de frig și umezeală, sedentarism, obezitate; activități în poziții vicioase în procesul de muncă, cu solicitări musculare de tip static; activități cu unelte generatoare de vibrații, trepidații, microtraumatisme prin unelte pneumatice; meteorosensibilitate; stări prepuberale la copii cu exces ponderal, tulburări funcționale genitale la femei pe fond nervos hiperreactiv.

Tratament curativ: afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament (medicamentos, ortopedic etc.) pentru prevenirea evoluției spre stadii mai avansate sau a recidivelor.

A — Boli din profilul principal al stațiunii: afecțiuni ale aparatului locomotor, de natură reumatismală (inflamatorie și degenerativă); posttraumatică; neurologică: stări după asanarea focarelor de infecție O.R.L. (la minimum 30 de zile după intervenția chirurgicală); spondiloza cervicală, dorsală, lombară (fără complicații neurologice); coxartroza în faza incipientă, fără

Sursa de apă minerală	mg.‰						Minerali- zare totală	Temp. apei	anul
	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	HCO ₃ ⁻	Na ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Fe ²⁺	CO ₂	
Izv. nr. 1	19,0	14,1	813,0	16,6	197,2	34,6	0,97	330,3	1952
Izv. nr. 2	0,2	10,2	817,4	6,5	198,6	40,0	1,5	312,2	1952
Izv. principal	1,5	12,1	866,5	7,3	209,0	44,3	1,3	328,1	1952
Puțul de la extremitatea SV a piscinei mici	1,9	11,2	827,8	5,7	214,3	39,2	1,1	—	1952
Izv. de la Ștrand	3,4	11,5	872,6	13,1	214,1	40,7	1,4	189,0	1960

deficit funcțional; gonartroza în faza incipientă fără deficit funcțional; artrozele mâinii și piciorului; miozele; tendinoze, paniculoze, fibrozite; periartrită scapulo-humerală (umăr dureros simplu), stări după fracturi ale oaselor membrilor, vindecate prin tratament ortopedico-chirurgical, fără sechele funcționale; pareze ușoare de nervi periferici; sechele vechi de poliomielită; hemipareze vechi; parapareze, pentru fenomenele artrozice supraadăugate.

B — Boli asociate: a) boli endocrine; sindrom ovarian de menopauză; sindrom hiperorhitic funcțional; b) boli de nutriție și metabolism; guta cu manifestări articulare (în afara acceselor); c) nevroza astenică, după tratament medicamentos; afecțiuni respiratorii; nevroza respiratorie.

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale**.

Posibilități de cazare: pavilion cu bază de tratament; hoteluri, vile, căsuțe.

Obiective turistice: stațiunea este înființată de romani în sec. II. Se păstrează urmele castrului roman Germisara, sec. II—III.

Căi de acces: rutiere — Din Geoagiu, DL, 8 km, spre stînga 2 km. C.F. stația Orăștie (200).

Ghenci(u), jud. Satu Mare. Localitate cu factori balneari (sat), situată la 5 km de orașul Carei în cîmpia Eriului. Altitudine 150 m.

Factori naturali: climat de cîmpie excitant-solicitant; apă minerală sulfată, bicarbonată, clorurată, sodică, calcică, hipotonă.

Fond balnear de rezervă.

Căi de acces: rutiere — DN 1 F, km 160. C.F. stația Tiream (412).

glomerulonefrite. Boli ale rinichiului de natură inflamatorie, afectînd cu predominanță glomerulii renali și manifestîndu-se prin prezența hematuriei, proteinuriei, re-

ducerea filtratului glomerular, retenție hidrosalină, creșterea ureei sanguine, hipertensiune arterială. După extinderea inflamației se diferențiază forma „în focar” sau „difuză”. După aplicarea tratamentului de specialitate adecvat și confirmarea de către medicul specialist (pe baza examenelor de laborator recente), a vindecării procesului inflamator, se va stabili cu discernământ oportunitatea indicării unei cure cu ape minerale, într-o stațiune profilată pentru bolile renale, cu dotări de investigare adecvate și asistență specializată. *Indicații:* S.B.C. Băile Olănești, Călimănești-Căciulata.

G. cronice, cu uree crescută, edeme sau hipertensiune arterială sînt contraindicate pentru cura internă cu ape minerale.

gonartroza. Afecțiune determinată de localizarea reumatismului degenerativ la nivelul articulației genunchiului. În stadiu incipient, inactiv, compensat, fără deficit funcțional, beneficiază de tratament curativ în stațiuni și localități balneoclimaterice profilate pentru afecțiunile aparatului locomotor sau de alte profile, ca boală asociată.

Indicații: S.B.C. Amara, Aurora, Bazna, Băile Felix, Băile Govora, Băile Herculane, Băile Olănești, Băile 1 Mai, Buziaș, Călacea, Călimănești-Căciulata, Costinești, Covasna, Eforie Nord, Eforie Sud, Geoagiu-Băi, Jupiter, Lacu Sărat, Lipova; Mangalia, Moneasa, Neptun, Nicolina-Iași, Ocna Sibiului, Pucioasa, Săcelu, Saturn, Sărata Monteoru, Sîngeorz-Băi, Slănic Prahova, Sovata, Techirghiol, Tinca Vatra Dornei, Venus.

I.b.c. Bala, Balta Albă, Bálványos, Bădești-Bîrla, Băile Crăciunești, Băița, Bixad, Bizușa-Băi; Brădet, Bughea de Sus; Carei; Călan Cărbunari; Ciocaia Săcueni, Cîineni Băi, Cojocna, Costești, Costiui,

Cristuru-Secuiesc, Dănești, Drînceni, Fișici, Icoana, Homorod, Jibou, Jigodin, Miercurea Sibiului, Ocna Mureșului, Ocna Șugatag, Ocnele Mari, Odorheiu Secuiesc, Perșani, Remetea, Rodbav, Praid, Sărmașu, Sîngeorgiu de Mureș, Someșeni, Strunga, Telega, Țicleni, Tintea, Turda, Vața de Jos.

Gonartroza, forma avansată decompensată, cu dureri, tulburări de statică și mobilitate a genunchiului, de diverse grade, este indicată pentru tratament curativ sau de pregătire pentru eventuale intervenții corective ortopedico-chirurgicale, în unități cu dotare adecvată și asistență medicală specializată. S.B.C. Băile Felix, Băile Govora, Băile Herculane, Călimănești-Căciulata, Mangalia, Ocna Sibiului, Pucioasa, Techirghiol.

Gonartroza operată beneficiază de recuperare funcțională în stațiuni balneoclimaterice cu unități de recuperare funcțională, cu dotare adecvată și asistență medicală specializată.

Indicații: S.B.C. Băile Govora, Băile Felix, Băile Herculane Mangalia, Ocna Sibiului, Pucioasa, Techirghiol.

Gonartroza în puseu dureros acut sau subacut, decompensată inflamator, formele cu anchiloză în poziții vicioase sînt contraindicate pentru tratament în stațiunile balneoclimaterice.

goniometrie articulară. Metodă de determinare a amplitudinii de mișcare a articulațiilor, necesară efectuării bilanțului articular. Se folosește în scop diagnostic și pentru obiectivarea eficienței tratamentului recuperator aplicat în cazul redorilor articulare.

goniometru. Aparat gradat necesar măsurării unghiurilor de mobilitate articulară.

gonoree (blenoragie). Boală venereică infecto-contagioasă, produsă

de gonococ (diplococul Neisser). Afecțiunea contraindică trimiterea bolnavilor la tratamente balneoclimaterice pentru afecțiunile coexistente, înainte de vindecarea prin tratament medicamentos adecvat a bolii venerice.

granulometrie. Mărimea și gradul de dispersie a particulelor din nămoluri, proprietate dependentă de natura acestora.

Gura Humorului, jud. Suceava. Zonă cu factori balneari. Altitudine 472 m.

Factori naturali: climat de dealuri sedativ-indiferent, izvoare cu apă minerală slab sulfuroasă, oligominerale, situate în apropierea Mănăstirii Voroneț și a Pietrii Pinului. *Fond balnear de rezervă.*

Obiective turistice: parcul dendrologic (pe malul râului Moldova) ce cuprinde peste 500 specii de arbori și peste 1 500 specii de flori. Parcul dendrologic și 250 ha din zona înconjurătoare sînt considerate rezervatie de interes științific. Printre arbori se semnalează fagii seculari din timpul lui Ștefan cel Mare și mesteceni. Piatra Pinului, monument al naturii; se văd fosile de pești marini (din oligocen). Muzeul de etnografie; ruinele „Cetatea” (pădurea Bogdăneasa); la km 219,7 spre dreapta 5 km, drum modernizat, se ajunge la Biserica fostei Mănăstiri Voroneț (Ștefan cel Mare, 1488; pictura exterioară de o mare valoare artistică; pictura pridvorului mitrop. Gr. Roșca, 1547; stranele de tisă, 1577); mormîntul lui Daniil Sîbăstrul și al mitrop. Gr. Roșca. Din centrul orașului spre stînga 7

km, drum modernizat, se ajunge la Mănăstirea Humorului (Toader Bubuog, 1530; pictura interioară și exterioară Toma, 1535); turnul de apărare (Vasile Lupu, 1641); ruinele vechii mănăstiri a Humorului (Vornicul Oană, 1415). Căi de acces: rutiere — DN 17, km 221. C.F. stația Gura Humorului (502).

gușa hipertiroidizată. Apariția tulburărilor caracteristice bolii Basedow pe o gușă (creșterea de volum a glandei tiroide) preexistente. Contraindicată pentru tratamente balneoclimaterice.

gota. Boală metabolică determinată de creșterea acidului uric în sînge și depunerea sub formă de precipitate de urați la nivelul diverselor țesuturi.

Guta în afara acceselor beneficiază de cură internă cu ape minerale alcaline și oligominerale.

Indicații: S.B.C. Băile Olănești, Călimănești-Căciulata, Sîngeorz Băi, Slănic Moldova, Tinca.

I.b.c. Bixad, Vilcele.

Guta cu complicații renale este contraindicată pentru crenoterapie. Guta cu manifestări articulare (artropatia gutoasă) este determinată de depunerea concrețiilor uratice în țesutul osteoarticular, se prezintă cu aspect poliarticular.

În afara acceselor beneficiază de tratamente balneoclimaterice.

Indicații: S.B.C. Băile Felix, Băile Govora, Băile Herculane, Baza, Eforie Nord, Băile 1 Mai, Geoagiu, Mangalia, Moneasa, Neptun, Ocna Sibiului, Pucioasa, Techirghiol.

I.b.c. Vața de Jos.

H

Hacquet Hackuet, Richard, doctor, geolog austriac. A fost secretar al unei comisii economice. Apare în Moldova în 1789. A făcut prima analiză a unei ape minerale din România, de la Șarul Dornei, publicată în „Neueste physicalisch-politische Reisen in der Jahren 1788—1789 durch die dacischen und sarmatischen Karpathen. Nürenberg 1790—1796“.

halux valgus (mont). Vezi **artroză metatarso-falangiană**.

handicapat (deficient). Persoană care prezintă deficiențe fizice sau/și psihice, determinate de o boală congenitală, cîștigată sau senescentei, cu repercusiuni negative asupra posibilităților de instruire și încadrare în muncă și fiind pusă din această cauză, temporar sau permanent în situația de dependență socială.

H. fizici și psihici intră în preocupările medicale ca beneficiari ai programelor complexe de recuperare.

Harghita, jud. Harghita. Apă minerală de masă, îmbuteliată, transportată; compoziția chimică: carbogazoasă, slab bicarbonată, calcică (conține și mangan), hipotonă; mineralizare = 1183,6 mg°/°. *Indicații*: a) persoane sănătoase — ca apă de masă; b) persoane cu balonări și tendință de creștere a acidității gastrice după mese, numai după îndepărtarea CO₂, conținut în apă, prin agitare cu o baghetă de sticlă sau vînturare; c) afecțiuni: cură de diureză, după infecții urinare (tratate și vinde-

cate) fără sechele; prezența bacteriuriei, fără alte simptome; stări după hepatită cronică persistentă, compensată (ca apă de masă).

Hebe — Sîngeorz Băi. Apă minerală terapeutică, îmbuteliată, transportată. Compoziția chimică: carbogazoasă, bicarbonată, clorurată, sodică, calcică (conține cantități mici de mangan și litiu), izotonă, mineralizare 9 800 mg°/°.

Indicații: se folosește cu prescripție medicală în: enterocolite, dischinezii biliare, litiază biliară, hiperuricemie, gută (numai după îndepărtarea CO₂ conținut în apă, prin agitare cu o baghetă de sticlă sau vînturare). Se poate folosi și sub formă de inhalatii și aerosoli în rino-faringite și traheobronșite cronice.

N.B. Avînd în vedere prezența ionilor de sodiu în cantitate apreciabilă, apa minerală este contraindicată în hepatită cronică persistentă și agresivă (activă); afecțiuni renale, hipertensiune arterială, insuficiență cardiacă, stări alergice.

helioterapie. Vezi **baie de soare**.

helioterme. Terme solare — lacuri cu ape sărate — cu concentrație crescîndă spre profunzime și avînd la suprafață un strat de 5—6 cm de apă dulce. În sezonul cald, datorită radiației solare și în mod special refracției infraroșiiilor, t° lacului se încălzește progresiv, de la suprafață spre profunzime. Astfel, sub influența t° atmosferice, t° de la suprafața lacului este de 18° — 22°, iar la adîncimea de 1,5

—2 m, prin acumulare termică, valorile termice se situează între limitele de 45° — 55° C și se menține ca atare în condițiile păstrării concentrației sărate stratificate.

Lacul helieterm realizează condițiile unei acțiuni hipertermice ce se adresează organelor din abdomen, micul bazin și membrilor inferioare în condiții de confort termic pentru jumătatea superioară a corpului aflată sub influența unei t° mai răcoroase. Localități cu lacuri helieterme: Sovata, Turda.

hemipareză. Paralizie incompletă manifestată prin diminuarea forței musculare limitată la o jumătate de corp, determinată de leziuni ale sistemului nervos central — encefal sau măduva spinării.

Unele forme de boală beneficiază de recuperare funcțională, cu avizul specialistului neurolog, în unități balneoclimaterice cu dotare adecvată și asistența medicală specializată, cu următoarele condiții: după tratament neurologic, în condiții de spitalizare cu durate corespunzătoare formei de boală, la minimum 6 luni de la debutul afecțiunii, după care să se constate: revenirea motorie ce permite deplasarea bolnavului, lipsa semnelor de evolutivitate (agravarea deficitului motor, tulburări psihice, sfincteriene, de vorbire accentuate etc.), lipsa crizelor de epilepsie, posibilitatea cooperării bolnavului la tratament.

Indicații: S.B.C. Amara, Băile Govora, Băile Felix, Băile 1 Mai, Buziaș, Eforie Nord, Covasna, Geoagiu, Moneasa, Mangalia, Neptun, Ocna Sibiului, Pucioasa, Săcelu, Techirghiol.

hemiplegie. Paralizie flască sau spastică a unei jumătăți de corp, determinată de leziuni ale sistemului nervos central, encefal sau măduva spinării.

Aceleași indicații ca pentru hemipareză.

hemoragie. Ieșirea sîngelui din vase și trecerea în cavități și țesuturi (hemoragie internă) sau în mediul exterior (hemoragie externă).

Oricare ar fi cauza determinantă, prezența hemoragiei contraindică tratamentele balneoclimaterice pentru orice fel de afecțiune.

hepatita cronică. Boală cronică a ficatului (care durează peste un an), caracterizată prin prezența semnelor clinice, biologice și histologice ce exprimă inflamația și citoliza.

H. cronică persistentă, formă de boală benignă (compensată), poate beneficia de crenoterapie cu ape minerale alcaline și oligominerale; pentru dischineziile sechelare post-hepatitice sînt indicate apele carbogazoase.

N.B. Se vor evita apele minerale sulfuroase și cele cu conținut bogat în săruri minerale în general și în sodiu în special.

Indicații: S.B.C. Băile Olănești, Călimănești-Căciulata (unele izvoare), Lipova, Malnaș, Sîngeorz-Băi, Tinca.

H. cronică agresivă sau activă este contraindicată pentru cură internă cu ape minerale.

Ciroza hepatică, boală determinată de efectele nocive ale alcoolului și virusului hepatitei epidemice asupra celulei hepatice, este contraindicată pentru cură internă cu ape minerale.

hernia de disc. Fază a discopatiei caracterizată prin hernierea intrarahidiană a nucleului pulpos, al discului intervertebral și comprimarea uneia din rădăcinile nervului sciatic, cu predilecție la nivelul discului intervertebral $L_4 - L_5$ sau $L_5 - S_1$. În faza acută beneficiază de tratament conservator, complex, în condiții de spitalizare. În faza de remisiune, poate

fi indicată, pentru consolidarea rezultatelor în stațiuni balneoclimaterice (vezi **S.B.C. indicații — recuperare funcțională**).

Formele de nevralgie sciatică cu evoluție prelungită, hiperalgice, ce nu răspund la tratamentul corect făcut, cât și formele paralizante necesită tratament chirurgical.

Stările după hernie de disc operată sînt indicate pentru recuperare funcțională (la 3—4 săptămîni după intervenția chirurgicală) în stațiuni balneoclimaterice cu dotare adecvată și asistență medicală specializată.

Indicații: S.B.C. Amara, Bazna, Băile Felix, Băile Govora, Băile Herculane, Călimănești-Căciulata, Eforie Nord, Mangalia, Ocna Sibiului, Pucioasa, Techirghiol.

heyer. Aparat pneumatic pentru uz individual, construit pe principiul folosirii presiunilor pozitive (aer comprimat) și negative (aer rarefiat), în scop diagnostic, curativ și

de recuperare funcțională în afecțiuni ale aparatului respirator.

Indicații: testarea rezervelor funcționale ale aparatului respirator; antrenament pentru unele categorii de sportivi, pentru aviatori, cosmonauți; recuperare funcțională a afecțiunilor respiratorii.

hidrochinetoterapie. Chinetoterapie în mediu hidric, metodă folosită larg în practica medicală în scop profilactic, curativ și de recuperare funcțională. Efecte: facilitarea mișcării în condiții de descărcare (acțiunea de împingere în sus, principiul lui Arhimede); atenuarea durerii și diminuarea contracturii musculare în apă caldă (35° — 36°); îmbunătățirea irigației și metabolismului muscular și realizarea unei contracții musculare eficiente; atenuarea efectului gravitației prin starea de plutire; folosirea plutirii pentru gradarea progresiunii exercițiului (ca să ajute mișcarea — exercițiu asistat; ca suport și în

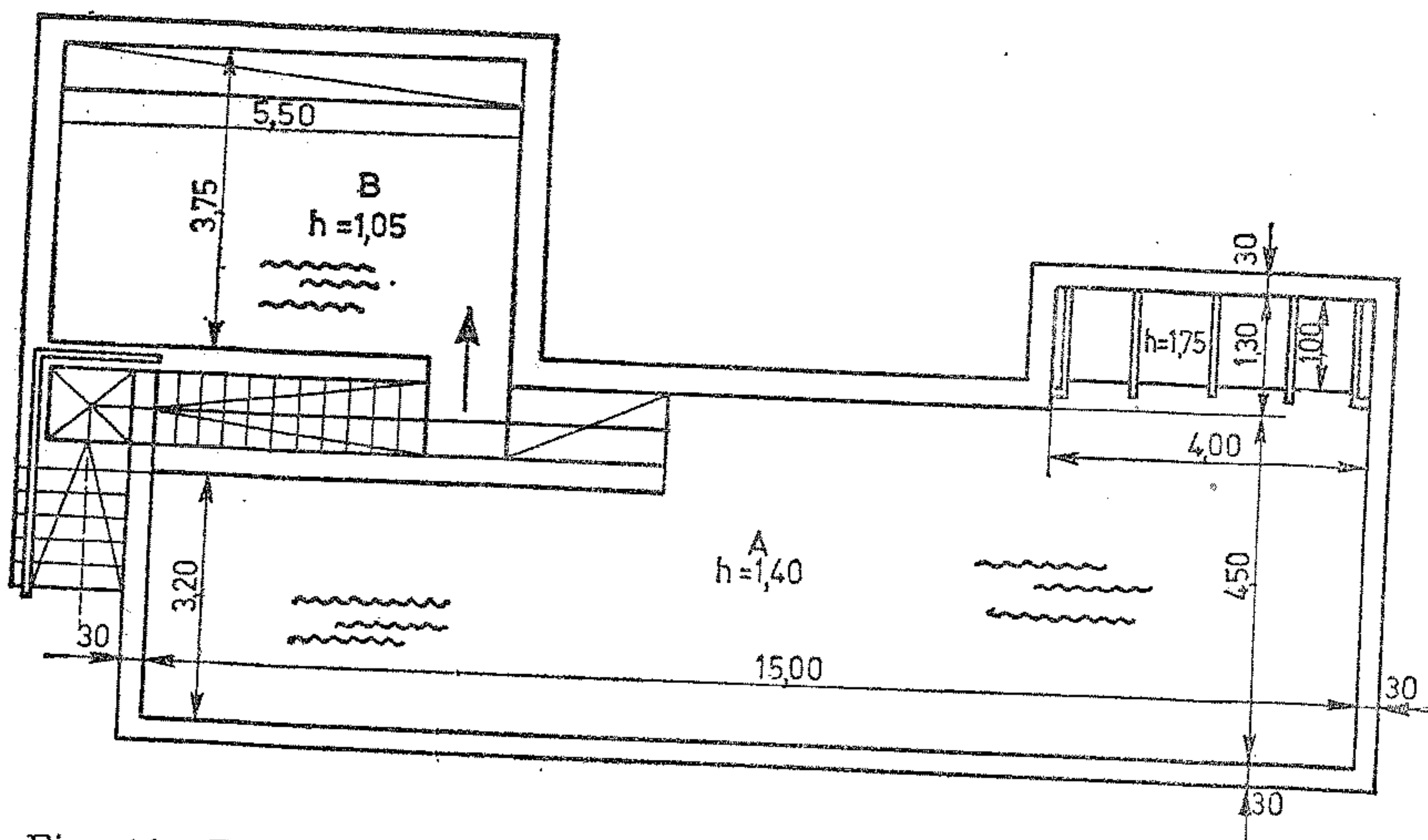


Fig. 14. Bazin complex de chinetoterapie, tipul 2, studiu arhitect Darius Ionescu

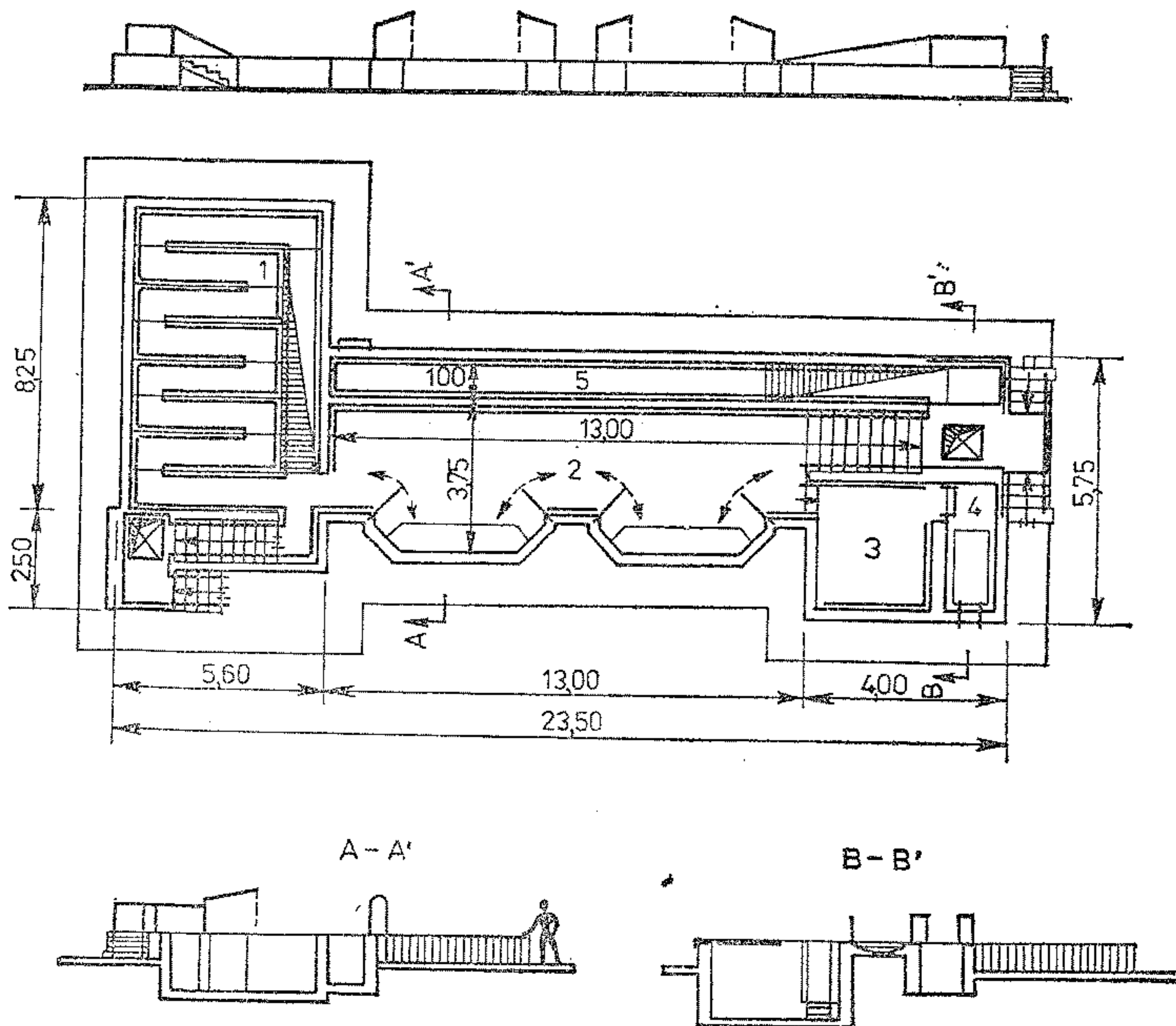


Fig. 15. Bazin complex de chinetoterapie, tipul 4, studiu arhitect Darius Ionescu

final ca rezistență); facilitarea poziției verticale și a mersului; favorizarea dinamicii respirației prin ridicarea diafragmului datorită presiunii apei pe abdomen; efect psihoterapeutic.

Efectuarea hidrochinetoterapiei se realizează în bazine, exercițiul cel mai complex este înotul. Se deosebesc 3 tipuri de bazine:

1 — Bazin de kinetoterapie analitică pentru aplicații individuale, de format treplat, ovoidal, paralelipedic.

2 — Bazin de kinetoterapie cu capacitate pentru mai multe persoane odată, pentru aplicații combinate prin mișcări simple dirijate și mers, precum și prin intermediul unor dispozitive ajutătoare pentru hidrogimnastică.

3 — Bazin de kinetoterapie de mare capacitate pentru hidrogimnastica sintetică.

4 — Bazine complexe pentru kinetoterapie în care se pot grupa toate sau majoritatea funcțiilor specifice tipurilor de bazin menționate la pct. 1 — 2 — 3.

Exemple de bazine: — bazin de tipul 2, include două compartimentări, în care compartimentul A, cu o suprafață de cca 60 mp, este destinat aplicațiilor de hidrogimnastică sintetică și mers, având și patru celule pentru elongații individuale, iar compartimentul B, cu o suprafață de cca 20 mp, este destinat aplicațiilor pentru hidrogimnastică simplă sau cu dispozitive ajutătoare (bare de susținere,

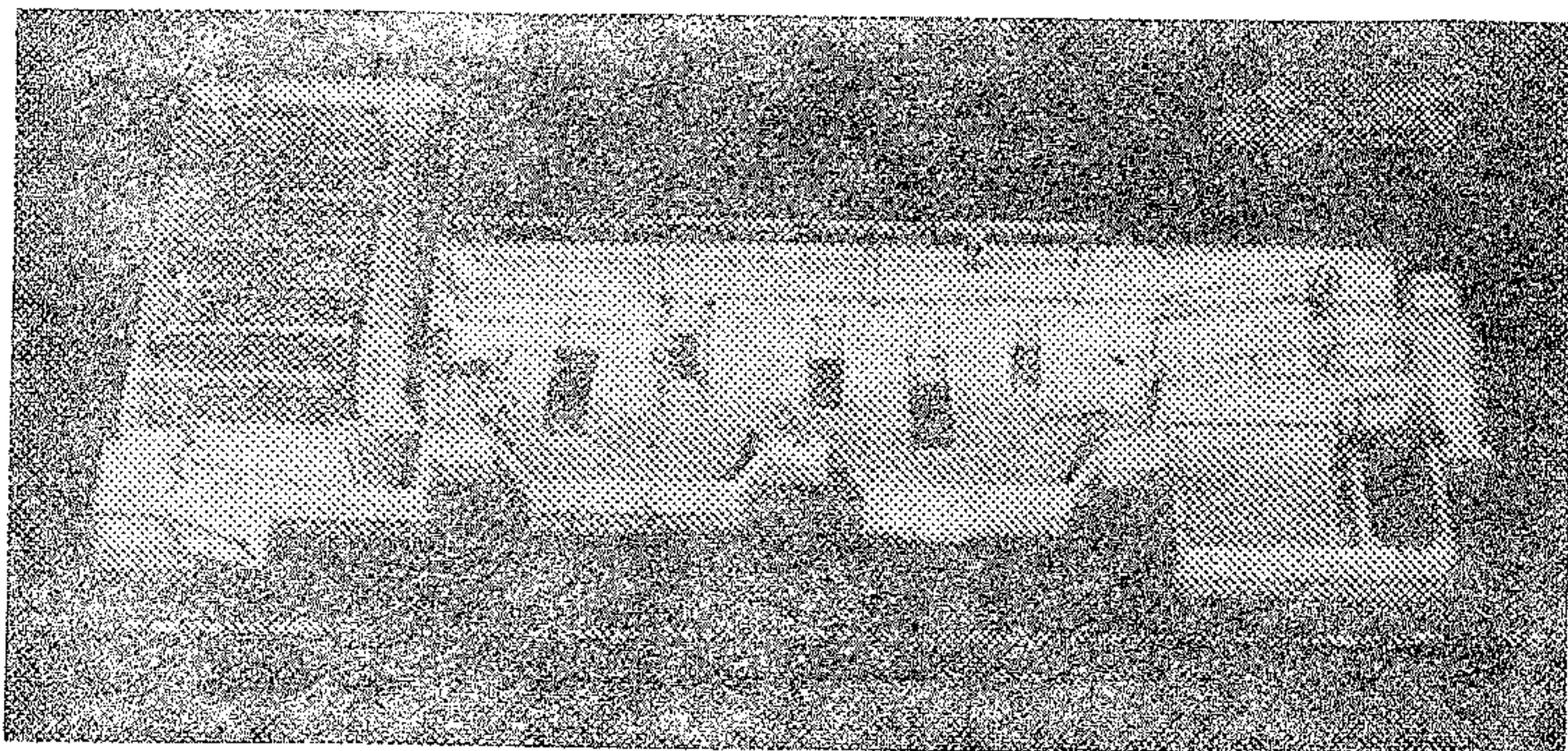


Fig. 16. Bazin complex de chinetoterapie, tipul 4, machetă

rezemătoare de spate, dispozitive cu cabluri de suspendare, planșete înclinate, plutitori pneumatici, banchetă imersată, eventual dispozitive de tracțiune orizontală sub oglinda apei etc. (studiu arh. Darius Ionescu).

Bazin de tipul 4, care include un grupaj de mai multe tipuri de bazine, alcătuind astfel un complex multifuncțional și conține următoarele compartimente: 1 — compartiment pentru exerciții de mers în rampă și trepte de mică înălțime, între bare de sprijin, adâncimea apei variind de la 0,60 m la 1,30 m; 2 — compartiment pentru mișcări de hidrogimnastică sintetică cu adâncimea apei uniformă de 1,40 m, prevăzut cu două alveole pentru repaus pe banchete imerse. Compartimentul este prevăzut cu bare de sprijin perimetrice și cu diferite dispozitive ajutătoare pentru exerciții individuale analitice (conf. specificațiilor de la figura precedentă); 3 — compartiment pentru hidrogimnastică individuală prin exerciții simple sau cu dispozitive ajutătoare (conf. specificațiilor de mai sus, precum și tracțiunii orizontale sub oglinda apei); 4 — compartiment pentru elongații individuale, pe plan înclinat imers, cu

posibilități de rabatare pînă la vertical și apoi readucerea bolnavului la poziția orizontală pentru relaxare după tracțiune; 5 — compartiment pentru exerciții de mers pe plan orizontal cu adâncimea apei reglabilă de la 0,50 m la 1,10 m, bolnavul fiind susținut prin glison rulant suspendat la plafon și cu sprijin suplimentar între bare paralele.

Indicații: a — Profilaxie, în scop igienic pentru dezvoltarea armonioasă a copilului și adolescentului, menținerea troficității musculare, educarea respirației, adaptarea la efort; pentru prevenirea îmbolnăvirii la persoane cu factori favorizanți pentru îmbolnăvire, constituționali, din mediul extern: deficiențe constituționale la nivelul aparatului locomotor (devieri ale coloanei vertebrale, membrelor inferioare); sedentarism, activități în ortostatism prelungit, obezitate, activități în poziții favorizante pentru solicitări musculare statice, surmenaj fizic și intelectual etc. (vezi și înot).

b — Tratament curativ: afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament pentru prevenirea evoluției spre stadii mai

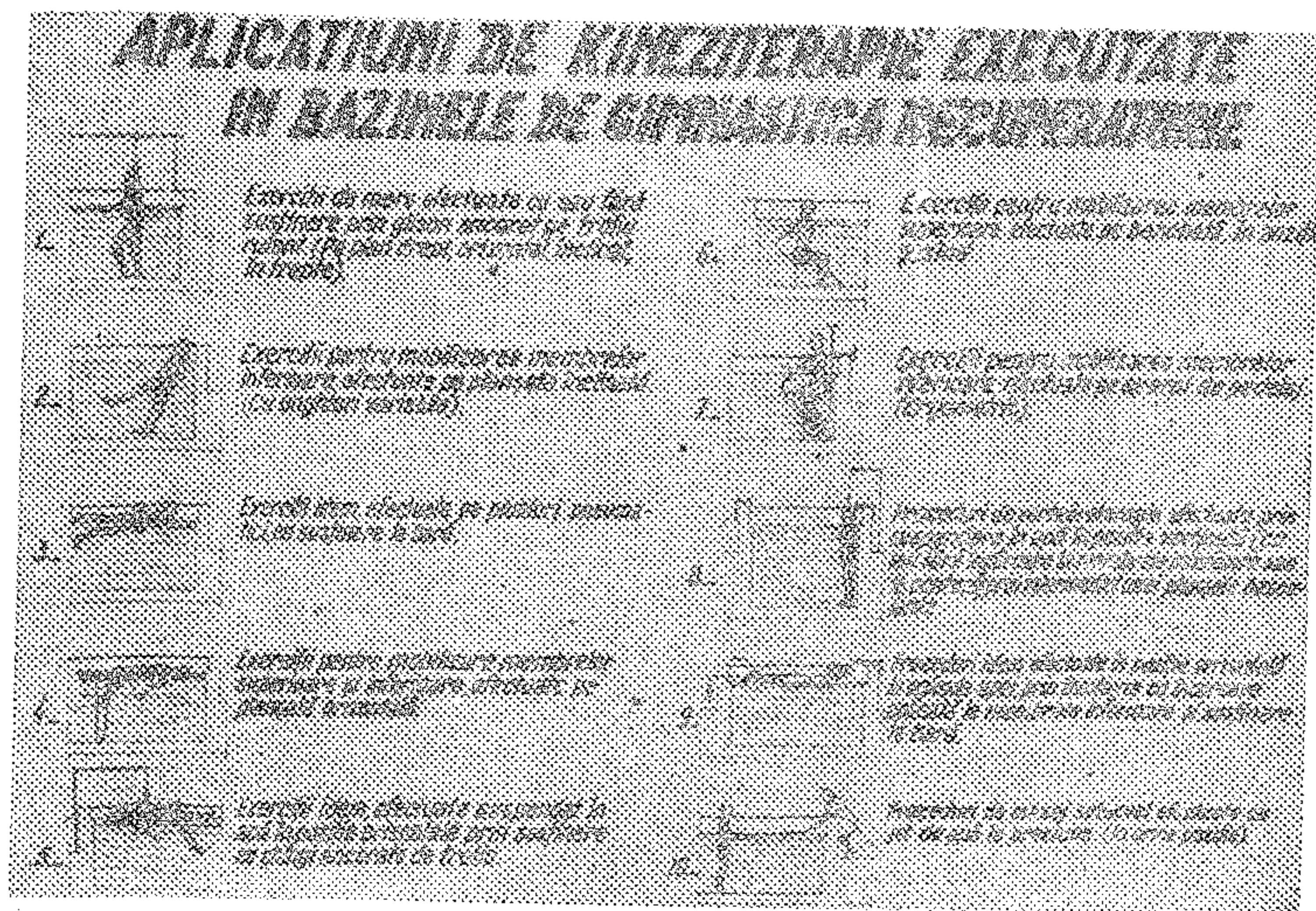


Fig. 17.

avansate sau consolidarea rezultatelor obținute; afecțiuni ale aparatului locomotor de natură reumatismală, posttraumatică, neu-

rologică, varice în stadiu incipient etc.

c — Recuperare funcțională; forme și stadii de boală ce generează incapacitate de muncă, deficit funcțional și au potențial invalidant. Unitățile din stațiunile balneare indicate pentru tratament complex de recuperare sînt dotate cu bazine de diverse tipuri, pentru efectuarea hidrochinetoterapiei.

hidrotermoterapie. Complex de metode ce folosesc apa în cură externă și tehnici diverse bazate pe acțiunea separată sau cumulată a excitantilor termic, mecanic și chimic. Hidroterapia veche folosea apa simplă sub diferite stări de agregare (solidă, lichidă, gazoasă), la diferite temperaturi; cu timpul s-au adăugat și alte metode caracterizate prin aport de excitanți chimici (extracte de plante, substanțe chimice, CO_2 , hidrogen sulfurat etc.) sau generateare de căldură, cu aerul cald, infraroșii, parafina etc. a căror aplicare este

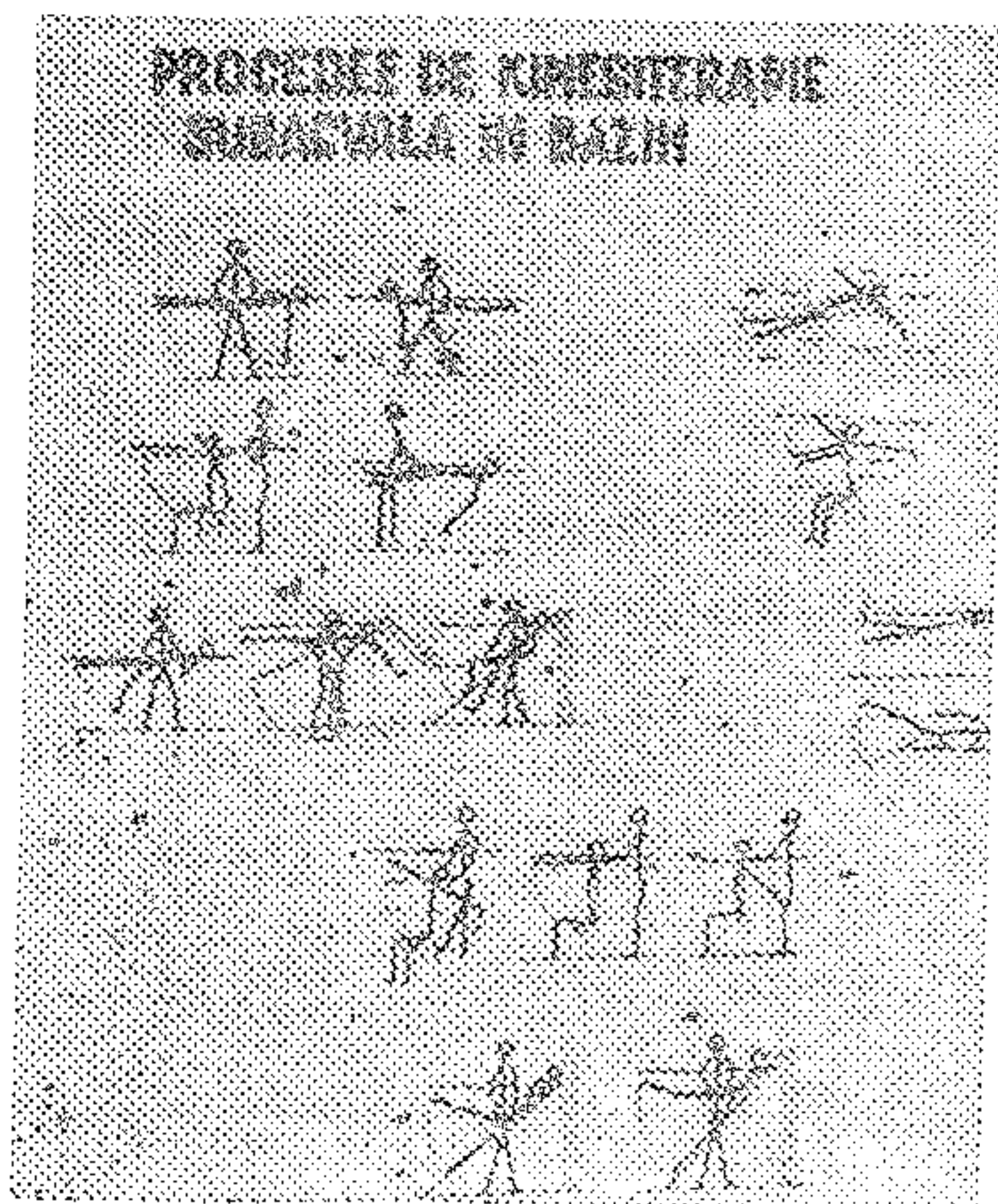


Fig. 18.

legată de apă. Ansamblul metodelor enumerate folosite în scop profilactic și curativ este exprimat prin termenul integrativ de „hidrotermoterapie“.

Istoric: H. a fost folosită din timpuri străvechi. Primele date scrise apar în cărțile indiene (1500 ani înainte erei noastre), în cele egiptene (528 î.e.n.), apoi în cele grecești. Datorită lui Hipocrat (460—375) s-au stabilit indicațiile corecte ale H. cuprinse în „Corpus Hippocraticum“. Din Grecia H. este preluată de romani. Asclepiades (114—59 î.e.n.) a folosit-o la Roma și de asemenea Aulus Cornelius Celsius și Antonius Musa. Avicenna continuă tradiția hipocratică în veacul 1 era noastră. După o perioadă de decădere în evul mediu, H. cunoaște o nouă înflorire în jumătatea a doua a sec. XVII și prima jumătate a secolului XVIII în Germania, Franța, Anglia; a avut o contribuție deosebită la dezvoltarea H. Vicens Priessnitz, 1799 — 1859, care a pus la punct aspectele de tehnică; bazele științifice aparțin lui Winternitz, de la Facultatea de medicină din Viena, care a scris în 1877 „Die Hydrotherapie auf physiologischer und Klinischer Grundlage“. Această lucrare a pregătit intrarea H. în literatura științifică medicală; contribuții la practica hidroterapiei are și Sebastian Kneipp (Germania).

În literatura medicală românească Gheorghe Baiulescu este primul care a scris o lucrare științifică de hidroterapie intitulată „Hidroterapia medicală“ (1904). Continuator al H. la noi a fost Marius Sturdza, care a pus bazele învățămîntului medical în domeniul factorilor fizici în Transilvania, accentuînd pe elaborarea unei metodologii de tratament științific în domeniul H. Acțiunea H. are la bază 3 excitanți: a) termic: gradul de în-

călzire a apei, dependent de capacitatea calorică și termoconductibilitatea mare a acesteia; b) mecanic: acțiunea de împingere în sus (conform principiului lui Arhimede) presiunea hidrostatică, direct proporțională cu coloana de lichid ce apasă asupra tegumentelor și manevrele folosite în cadrul tehnicilor de aplicare a tratamentelor hidrotermice; c) chimic: compoziția chimică a substanțelor soluțiilor și gazelor adăugate.

Reacția în H. — răspunsul la excitanții hidrotermici; se folosește ca indicator calitativ reacția dermo-vasculară. Se apreciază ca răspuns bun colorația roz-roșiatică a pielii însoțită de încălzirea acesteia, senzația de căldură, tonus psihic bun, apetit crescut, dorința de mișcare; răspuns necorespunzător — paloare tegumentelor cu aspect de „piele de găină“, culoare albastruie sau alb marmorată însoțită de răceală, senzația de frig, frison sau tremurături, cefalee, nervozitate, moleșeală, scăderea apetitului. Se cunoaște o reactivitate constituțională la factori termici. Lampert diferențiază două tipuri: a) tipul microchinet (hipoergic), corespunde persoanelor cu extremități reci și tendința la vasoconstricție periferică, cu t° centrală stabilă. Aceștia reacționează la excitanții calzi și reci prin răspunsuri lente slabe, incomplete, dar de durată lungă. Pulsul este stabil, respirația liniștită, T. A. sistolică (Mx) crește tardiv, T. A. diastolică (M) scade. În caz de supradozare a excitantului termic cald reacția de apărare a organismului este redusă; se produce înmagazinare de căldură, tendința la stază venoasă, hipotonie, somnolență, apatie, colaps. Acest fel de reactivitate este apreciată ca „trofotrop stabilă“. Se recomandă evitarea tratamentelor hipertermice de durată mare; în cadrul aplicării terapiei cu contraste termice (cald-rece), durata

aplicării recei să fie foarte scurtă; intervalul dintre aplicarea diverselor tratamente de H. să fie mare; b) tipul macrochinetic (hiperergic) corespunde persoanelor care în mod obișnuit au extremitățile calde și tendință la vasodilatație periferică, cu t° centrală labilă. Aceștia reacționează la excitanții calzi și reci prin răspunsuri puternice, rapide, chiar exagerate, dar de durată scurtă. În caz de supradozare a excitantului termic cald reacția de apărare a organismului este puternică, iar înmagazinarea de căldură mai redusă, dă răspunsuri consensuale pe suprafețe mari; are tendința la stări de agitație, anxietate. Acest fel de reactivitate este apreciată ca „ergotrop-labilă“.

Se recomandă tratamente de H. la t° răcoroasă 35° — 30° sau rece 18° — 20° . Dacă se indică tratamente calde durata să fie scurtă, suprafața de aplicare mică, intervalul dintre diversele tratamente de H. să fie scurt.

Mențiune: balneoclimatoterapia poate corija reactivitatea constituțională. Vezi **stațiunile și localitățile balneoclimaterice „indicații — profilaxie“** cu formularea: „adaptare defectuoasă la factori termici“. H., clasificare după valorile excitantului termic: 1. H. indiferentă — valori termice 35° ; fiind apropiate de t° pielii nu constituie un excitant care declanșează reacțiile de termoreglare (vezi **termoreacția și termoreglare**); nu se semnalează senzația de cald sau de rece; efectul general este de punere în repaus, de sedare. Se indică în afecțiunile cu tulburări neurovegetative de fond.

2. H. caldă — valori termice peste 35° , termoreacția este direct proporțională cu diferența de t° între apă și tegument; sînt declanșate mecanismele de termoreglare în sensul termolizei, antrenînd funcțiile importante ale organismului

(circulație, respiratorie); t° de 37° — 38° se folosesc în cadrul tratamentelor generale — băi în scop curativ și de recuperare; t° peste 38° pînă la 40° — 44° pentru apă și 70° — 80° — 100° aer cald, baie de lumină. Sauna se încadrează în H. contrastantă (cald-rece) ce interesează o suprafață întinsă a corpului și solită mecanismele de termoreglare, în ambele sensuri, termoliză-termogeneză, în cursul aceleiași ședințe de tratament. Efectul general este de obținere în final a reacției vasodilatatorii și a senzației de cald la excitantul termic rece, ca rezultat al îmbunătățirii mecanismelor de adaptare. Se indică în profilaxie, pentru călirea organismului față de variațiile termice ale mediului extern; în afecțiuni cu metabolism întîrziat, în tulburări funcționale pe fond hiporeactiv. H. caldă, cu aplicație locală, interesează suprafețe limitate ale corpului; nu declanșează mecanismele generale de termoreglare; determină acumulări termice în țesuturile superficiale și profunde subiacente, au efect direct asupra pereților vasculari, reacții reflexe de axon limitate la zona înconjurătoare și cu caracter segmentar, metameric. Se indică în scop terapeutic și ca adjuvant în complexe de recuperare; împachetări cu parafină, nămol etc. 3. H. rece — valori termice sub 35° — folosesc excitantul termic rece (aplicat pe tegumente neîncălzite în prealabil) și contrastant (cald-rece), la care se asociază excitanții mecanici; se aplică pe suprafețe limitate de tegument. Corespunde curelor Kneipp. Se indică în scop profilactic, realizînd în final îmbunătățirea proceselor adaptative ale organismului la variațiile termice ale mediului extern și a predispoziției spre tulburări de circulație venoasă. Se indică în scopul călirii organismului și corijării dereglărilor funcționale,

circulatorii, constituționale (vezi boala funcțională), a tulburărilor de circulație venoasă. Ex. afuziuni, fricțiuni, mersul prin apă etc.

H. Generală-contraindicații. Anumite stări fiziologice și patologice contraindică aplicarea H.: sarcina, perioada de alăptare, vârsta înaintată; stări de oboseală excesivă fizică și intelectuală; stări după mese copioase; stări de convalescență, după boli cașectizante, tulburări importante ale circulației periferice (arteriale și venoase); fragilitate vasculară; soluții de continuitate ale tegumentelor; eczeme; calculoze renale și biliare; rezerve funcționale scăzute ale aparatului cardio-vascular și respirator (indiferent de cauza determinantă); stadiile acute și subacute ale bolilor; cancerul, indiferent de localizare și tratamentul efectuat. H. locală se va aplica individualizat, cu avizul medicului.

hiperlipemie (vezi dislipidemie).

hiperorhithism funcțional. Sindrom caracterizat prin creșterea secreției de hormoni androgeni, testiculari și prezența unor tulburări funcționale sexuale.

Beneficiază de factori naturali din stațiunile și localitățile balneoclimaterice cu bioclimat sedativ de dealuri și coline și bioclimat montan echilibrant (până la altitudinea de 1 000 m) cât, și de practicarea sporturilor, c.f.m. intensivă.

hiperovaria. Stare patologică determinată de secreția în exces a hormonilor ovarieni, în totalitate sau parțial.

Sînt incluse: hiperfuncția estrogeno-progesteronică, hiperfoliculinismul hiperluteinismul.

Dereglările hormonale menționate contraindică curele balneoclimaterice.

hipertensiune arterială arteriosclerotică. Boală caracterizată prin

creșterea valorilor tensiunii arteriale maxime (sistolice) la persoane peste 60 de ani.

H.A.A. beneficiază de tratament balneoclimateric curativ, cu rol adjuvant.

Indicații: S.B.C. Băile Govora, Băile Herculane, Băile Tușnad, Buziaș, Călimănești-Căciulata, Covasna, Lipova, Pucioasa, Vatra Dornei.

I.b.c. Bálványos, Malnaș, Bizușabăi, Remetea, Sugaș, Vilcele.

N.B. Avînd în vedere incidența bolii la vîrstnici și evoluția pe fondul unor modificări arteriosclerotice ce interesează și alte teritorii vasculare (cerebrale, coronariene), indicațiile și dozajul pentru tratamentul bolilor concomitente (mai ales reumatismale degenerative, artroze) trebuie făcute cu discernămint și în limitele rezervelor funcționale cardio-vasculare.

hipertensiune arterială esențială. Afecțiune caracterizată prin creșterea valorilor T.A. maxime (sistolice) și minime (diastolice). Beneficiază de tratament balneoclimateric cu rol curativ, adjuvant. H.A.St.I. (incipient) dominat de simptome neurogene beneficiază de stațiunile și localitățile balneoclimaterice din climat de dealuri și coline și de munți mijlocii 700—800 m altitudine, cu rol echilibrant nervos.

Indicații: S.B.C. Băile Tușnad, Buziaș, Borsec, Călimănești-Căciulata, Covasna, Lipova, Malnaș-Băi, Vatra Dornei.

I.b.c. Bálványos, Jigodin.

N.B. Climatul de litoral nu constituie o contraindicație majoră în acest stadiu al bolii; este bine să se evite lunile iulie-august, iar helioterapia să se facă dozat și pînă la orele 10 a.m. (după această oră începînd să crească încărcarea calorică); nu se recomandă cura naturistă (onțiuni cu nămol rece, urmate de băi în lac), tratament de mare solicitare pentru organism. H.A.St.

II. — tratamentul de bază este cel medicamentos; balneoclimatoterapia, inclusă în planul de tratament complex al bolnavului, se indică cu rol curativ adjuvant.

Indicații: S.B.C. Borsec (selectiv), Buziaș, Covasna, Lipova, Vatra Dornei. II.A.St. III. (visceralizată) — contraindicată pentru tratament balneoclimateric.

Încadrarea în stadii de boală și alegerea momentului cel mai potrivit pentru efectuarea unui tratament balneoclimateric trebuie făcute de medic.

hipertensiune arterială secundară. De cauză renală, renovasculară, cardio-vasculară, endocrină, neurologică, toxică-contraindicată pentru tratamente balneoclimaterice.

hipertiroidia benignă (frustă sau oligosimptomatică). Boală determinată de perturbarea mecanismelor neurohipofizare ce reglează funcția secretorie a glandei tiroide, în sensul stimulării exagerate a acesteia. Beneficiază, cu rol adjuvant, de climat montan.

Indicații: S.B.C. Băile Tușnad, Borsec, Bușteni, Sinaia, Stîna de Vale, Vatra Dornei.
I.b.c. Bálványos, Vîlcele.

hiperuricemia. Valori crescute ale acidului uric în sînge, fără tulburări, beneficiază de cura internă cu ape minerale alcaline, oligominerale.

Indicații: S.B.C. Băile Olănești, Călimănești-Căciulata, Sîngeorz-Băi, Slănic-Moldova, Tinca.
I.b.c. Bixad, Vîlcele.

hipofiza anterioară hiperfuncțională (Bolile). Acromegalie, gigantism, Boala Cushing prin adenom bazofil sînt contraindicate și contraindică tratamentele balneoclimaterice în general și în mod special climatul excitant-solicitant de cîmpie și de litoral maritim.

Este permisă odihna în localități cu bioclimat sedativ-indiferent de dealuri și coline.

hipoparatiroidie. Insuficiența glandelor paratiroide (vezi **spasmodia**).

hipoorhizia puberală. Eunocoidism masculin, boală determinată de leziuni distructive ale testiculilor și insuficiență secretorie hormonală a acestora, avînd consecințe asupra dezvoltării organelor genitale și a tuturor elementelor somatice și funcționale ce caracterizează tipul masculin.

După tratament hormonal de substituție și cu avizul specialistului endocrinolog, boala poate beneficia de tratament balneoclimateric cu rol adjuvant, în stațiuni cu bioclimat excitant-solicitant de litoral maritim.

Indicații: S.B.C. Aurora, Costinești, Eforie Nord, Eforie Sud, Jupiter, Mamaia, Mangalia, Neptun, Saturn, Techirghiol, Venus.

hipotensiune arterială. Scăderea tensiunii arteriale sub valorile normale. Beneficiază de climatul de litoral maritim și de munte.

Tratamentele balneare (băi cu CO₂ și mofete) sînt contraindicate.

hipotiroidia benignă. Frustă sau oligosimptomatică, afecțiune determinată de insuficiența secreției de hormon tiroidian de către glanda tiroidă. În continuarea tratamentului endocrinologic beneficiază, cu rol adjuvant, de cure în stațiuni și localități balneoclimaterice cu bioclimat excitant-solicitant de cîmpie și litoral maritim, cît și în cele cu ape minerale iodurate.

Indicații: S.B.C. Aurora, Amara, Bazna, Băile Govora, Costinești, Eforie Nord, Eforie Sud, Jupiter, Lacu Sărat, Mamaia, Mangalia, Neptun, Saturn, Sovata, Techirghiol, Venus.

I.b.c. Balta Albă, Cîineni,

hipoovarie puberală. Boală determinată de maturarea tardivă a ovarelor la pubertate și insuficiența secreție hormonală a acestora; are consecințe asupra dezvoltării organelor genitale și a tuturor elementelor somatice și funcționale ce caracterizează tipul feminin.

După tratament hormonal de substituție și cu avizul specialistului endocrinolog, poate beneficia de tratament balneoclimateric în stațiuni și localități ce posedă ape minerale sărate, sărate-iodurate, helioterme cât și cele cu bioclimat excitant-solicitant de câmpie și litoral maritim.

Indicații: S.B.G. Amara, Aurora, Bazna, Costinești, Eforie Nord, Eforie Sud, Govora, Jupiter, Lacu Sărat, Mamaia, Mangalia, Neptun, Saturn, Sovata, Techirghiol, Venus. I.b.c. Balta Albă, Cîneni.

Homorod (Băile), jud. Brașov. Localitate balneoclimaterică de interes local, permanentă, situată la 5 km de Rupea-Cohalm. Altitudine 460 m.

Factori naturali — climat de depresiune intracolinară, sedativ-indiferent; apă minerală, sulfuroasă, clorurată, bicarbonată, sodică, hipertona și clorurată, izotermală (1° 38° C); nămol sapropelic.

Posibilități de tratament: aerohelioterapie; băi cu apă minerală în bazine descoperite, onțiuni cu nămol rece; băi calde cu apă minerală; aplicații de nămol cald.

Indicații: 1 — Profilaxie: persoane sănătoase și aparent sănătoase cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire, constituționali, din mediul extern. Beneficiază din copilărie de factori naturali (în vacanță, concediu de odihnă etc.) deficiențe constituționale ale aparatului locomotor (devieri ale coloanei vertebrale, ale membrelor inferioare); hiperlaxitate și instabilitate capsulo-ligamentară și musculo-articulară; meteorosensibilitate; adaptare defectuoasă circulatorie periferică la factori termici; activități în condiții de frig și umezeală; sedentarism; activități ce impun ortostatism prelungit, obezitate; activități cu unelte generatoare de vibrații, trepidații, microtraumatisme prin unelte pneumatice; poziții vicioase în procesul de muncă favorizante pentru solicitări musculare statice.

2 — Tratament curativ: afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament (medicamentos, ortopedic etc.) pentru prevenirea evoluției spre stadii mai avansate sau recidive: a) afecțiuni reumatismale degenerative articulare și abarticulare; spondiloza cervicală, dorsală, lombară simplă (fără complicații); coxartroze în fază incipientă; gonartroze în fază incipientă; artrozele mâinii și piciorului; miogeloze; tendinoze; periartrită scapulo-humerală (umăr dureros simplu); stări după fracturi ale oaselor membrelor, tratate ortopedico-chirurgical, vindecate fără sechele funcționale; sechele vechi de poliomielită pentru

HOMOROD

Sursa de apă minerală	Cl ⁻	I ⁻	SO ₄ ²⁻	HCO ₃ ⁻	Na ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	H ₂ S	Mineralizare totală	Temp. apei	Anul
	mg. ‰										
Bazinul din câmp	7 872,4	0,6	928	4 281	7 036	36	20	10,5	20 409	15°C	1963
Craterul	6 241	2,5	982	4 367	6 020	38	37	—	17 796	38°C	„

fenomenele artrozice supraadăugate; *b*) afecțiuni dermatologice; unele forme de psoriazis; *c*) afecțiuni endocrine; sindrom ovarian de menopauză asociat uneia din afecțiunile menționate; *d*) nevroză astenică clinic vindecată; *e*) nevroză respiratorie; *f*) afecțiuni biliare — dischinezie biliară; *g*) afecțiuni digestive — colon iritabil.

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale.**

Obiective turistice: Biserica fortificată din Homorod (1270), transformată în sec. XVIII.

Căi de acces: rutiere — din DN 13, la km 61,1 spre dreapta 3 km. C.F. stația Rupea (300).

hidropexia. Capacitatea de absorbție și reținere maximă a apei de către un peloid (nămol). Deoarece această proprietate variază cu starea fizică a nămolurilor în raport cu structura lor, hidropexia trebuie determinată pe nămol umed natural, pe nămol uscat la aer și la 125°C.

Hidropexia înregistrează valorile cele mai mici la nămolurile minerale și cele mai mari la cele de turbă.

I

Iacobeni, jud. Suceava. Localitate cu factori balneari, situată la 15 km de Vatra Dornei. Altitudine 835 m.

Factori naturali: climat de munți mijlocii, tonic-stimulant; izvoare slab sulfuroase, oligominerale.

Fond balnear de rezervă.

Obiective turistice: mina de Mangan; Biserica de lemn (monument arhitectonic, 1812); pasul Mestecăniș (1 099 m); Vîrful Suhardu (1 709 m), Obcina Mestecăniș; Cabana Mestecăniș (1 099 m).

Căi de acces: rutiere — DN 17, km 159; C.F. stația Iacobeni (502).

Iacobeni Cașin, jud. Harghita. Localitate cu factori balneari situată la 17 km de Băile Tușnad. Altitudine 750 m.

Factori naturali: climat de munți mijlocii, tonic-stimulant, izvoare minerale cu apă carbogazoasă, bicarbonată, feruginoasă, sodică, calcică, hipotonă.

Indicații: apa minerală se îmbute-
liază la stația de îmbuteliere și se
valorifică ca apă minerală transpor-
tată prin comerțul de stat (vezi și
ape minerale îmbuteliate).

Căi de acces: rutiere — din Cosmeni
DN 12, la km 57,3 spre dreapta

17 km. C.F. stația Băile Tușnad
(400).

ichtioza. Boală de piele caracteri-
zată prin prezența scuamelor care
prin aspectul lor juxtapus sugerează
solzii de pește. În stadii incipiente
și cu avizul specialistului dermato-
log, beneficiază de tratamente bal-
neoclimaterice.

Indicații: S.B.C. Amara, Băile Olă-
nești, Băltătești, Călimănești-Căciu-
lata, Eforie Nord, Lacul Sărat, Man-
galia, Neptun, Pucioasa, Slănic Pra-
hova, Techirghiol.

I.b.c. Balta Albă, Cîneni.

Icoana, jud. Olt. Localitate balneo-
climaterică de interes local, sezo-
niera, situată la sud de orașul
Slatina. Altitudine 150 m.

Factori naturali: climat de cîmpie,
excitant-solicitant; apă minerală
(de sondă) clorurată, sodică, bromu-
rată, iodurată, hipertona, hiper-
termală (t° 37°C).

Posibilități de tratament: băi calde
cu apă minerală în căzi și bazine.

Indicații: 1 — Profilaxie: persoane
sănătoase și aparent sănătoase cu
factori predispozanți pentru îmbol-
năvire, constituționali sau din me-
diul extern. Beneficiază de factori
naturali și în vacanță, concediu de

ICOANA

Sursa de apă minerală	Cl ⁻	Br ⁻	I ⁻	Na ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Minera- lizare totală	Temp. apei	anul
	mg.			‰					
Sonda nr. 335	39 006	7,5	14,4	20 313	3 573	655	65 021	57°C	1972

odihnă: deficiențe constituționale ale aparatului locomotor, hiperlaxitate și instabilitate capsulo-ligamentară și musculo-articulară; activitate în condiții de frig și umezeală; sedentarism; obezitate; activități cu unelte generatoare de vibrații, trepidații, mecanice, microtraumatisme prin unelte pneumatice; poziții vicioase în procesul de muncă, favorizante pentru solicitări musculare statice.

2 — Tratament curativ: afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament (medicamentos, ortopedic etc.) pentru prevenirea recidivelor sau evoluției spre stadii mai avansate: afecțiuni reumatismale degenerative și posttraumatice: spondiloza cervicală, dorsală, lombară, în stadiu incipient (fără complicații); coxartroză în stadiu incipient și gonartroză în stadiu incipient (fără deficit funcțional); artrozele mâinii și piciorului; periartrită scapulo-humerală, forma umăr dureros simplu; stări după entorse, luxații, fracturi, la nivelul membrilor, tratate ortopedic și vindecate fără sechele funcționale.

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale** și **bioclimatul excitant solicitant**.

Posibilități de cazare: locuințe particulare.

Căi de acces: rutiere — din DN 65, la km 75,7 spre dreapta 15 km. C.F. stația Potcoava (101).

Ideciul de Jos (Ideciu-Băi), jud. Mureș. Localitate balneoclimaterică de interes local, sezonieră, situată la 7 km de orașul Reghin. Altitudine 396 m.

Factori naturali: climat de podiș sedativ-indiferent; ape minerale clorurate, sodice, hipertone; nămol sapropelic.

Posibilități de tratament: aerohe-lioterapie; băi reci în bazin cu apă minerală descoperit; onctiuni cu nămol rece, cură naturistă.

Indicații: profilaxie — persoane sănătoase și aparent sănătoase cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire, constituționali din mediul extern. Beneficiază de factori naturali începând cu vârsta copilăriei (în vacanță, concediu de odihnă etc.): deficiențe constituționale, la nivelul aparatului locomotor (devieri ale coloanei vertebrale, membrilor inferioare); hiperlaxitate și instabilitate capsulo-ligamentară și musculo-articulară la copii, adolescenți și tineri; adaptare defectuoasă circulatorie la factori termici, stări prepuberale la copii cu tendința la exces ponderal pe fond nervos hiporeactiv; activități în condiții de frig și umezeală; sedentarism; activități ce obligă la ortostatism prelungit; obezitate; activități în poziții vicioase favorizând solicitări musculare statice; activități cu unelte generatoare de vibrații, trepidații mecanice, microtraumatisme prin unelte pneumatice, surmenaj fizic și intelectual.

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale**.

Posibilități de cazare: locuințe particulare.

Obiective turistice: Castelul Kenaly-Kemeny (cu 5 turnuri din sec. XVI), arhitectura și sculptura din

IDECIUL DE JOS

Sursa de apă minerală	Cl ⁻	Br ⁻	I ⁻	SO ₄ ²⁻	HCO ₃ ⁻	Na ⁺ + K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Fe ²⁺	Mineraliz. totală	Anul
	mg. %										
Fântina	157 853	4,2 abs.		1 692	218	102 244	727	102	1,9	262 849	1956
Bazin	70 502	1,1 abs.		609	216	45 723	303	15,9	0,2	117 376	1956

epoca Renașterii; ruinele unui castelu roman.

Căi de acces: rutiere — din Brîncovenști DN 15, la km. 117,4 spre dreapta 5 km. C.F. stația Reghin (405).

indicații balneoclimaterice. Totalitatea afecțiunilor ce beneficiază de terapia cu factori naturali încădrîndu-se, în funcție de forma și stadiul bolii, în una din cele 3 posibilități de tratament: profilaxie primară, tratament curativ (profilaxie secundară), recuperare funcțională (vezi **profilaxie și recuperare funcțională**).

infarct miocardic. Zonă de necroză la nivelul inimii (mușchiului cardiac), determinată de suprimarea circulației de sînge în teritoriul respectiv prin astuparea vasului care îl irigă (artera coronariană). I.M. în faza I, acută, necesită tratament de urgență în spital.

I.M. în faza II, de convalescență, după externarea din spital, la aprecierea medicului cardiolog, poate beneficia de recuperare funcțională în spitale și secții de recuperare din stațiuni balneare cu dotare adecvată și asistență medicală specializată.

Indicații: S.B.C. Covasna (spital de cardiologie), Lipova (sanatoriu de postcură cu profil de cardiologie).

I.M. în faza III, de postconvalescență, după 3 luni de la debut și tot restul vieții, cu avizul specialistului cardiolog, poate beneficia de tratament balneoclimateric de întreținere (profilaxie secundară).

Indicații: S.B.C. Băile Tușnad, Buziaș, Covasna, Lipova, Vatra Dornei.

infecții urinare. Prezența și persistența oricărui tip de floră microbiană în urină, semnificativă din punct de vedere numeric la examene de laborator repetate, însoțită sau nu de tulburări urinare.

Beneficiază de cure cu ape minerale, după tratamentul medicamentos adecvat, conform indicației obținute prin antibiogramă (testarea sensibilității microbiene la antibiotice). Pentru prevenirea recidivelor sînt recomandate apele oligominerale, slab sulfuroase din stațiunile profilate pentru tratamentul bolilor rinichiului și căilor urinare cît și din stațiunile și localitățile balneoclimaterice cu alte profile, dar care posedă izvoare minerale indicate în acest scop (vezi și **ape oligominerale**).

Indicații: S.B.C. Băile Olănești, Băile Tușnad, Borsec, Buziaș, Călimănești-Căciulata, Slănic Moldova, I.b.c. Bizușa Băi, Brădet, Bughea de Sus, Costești, Fîșici, Sugaș.

infraroșii-radiații (raze) calorice.

Radiații situate în spectrul electromagnetic imediat deasupra radiației roșii a spectrului vizibil și sînt cuprinse între limitele de 760 milimicroni (radiația roșie) și 50 milimicroni.

Sursele de producere a infraroșiiilor folosite în practica medicală sînt: soarele, becurile de diferite mărimi: 40 W, 500 W, 2 000 W, (vezi solux, baia de lumină).

Mod de aplicare: proiectarea la distanță de tegumente; dozajul în Wați și timp de expunere.

Acțiune biologică: absorbție la nivelul tegumentului și transformarea în căldură în relația directă cu lungimea de undă, intensitatea generatorului de infraroșii, gradul de pigmentare al pielii.

Iradiația A-0,78 μ (microni) — 4,5 μ , este cel mai bine reprezentată în radiația solară și este cea mai penetrantă. Infraroșiiile determină reacția vasodilatatorie cutanată exprimată prin prezența unui eritem marmorat ce dispare la 30'—40' după iradiere, activează secreția glandelor sudoripare; activează circulația locală și generală (în funcție de tehnica de aplicare),

declanșând mecanismele de termoreglare; influențează pe cale reflexă circulația viscerală; au acțiune decontracturantă; crește activitatea fagocitară; crește metabolismul local; au acțiune antialgică prin influențarea directă a terminațiilor nervoase; încălzirea tegumentului la 42° — 43° provoacă durere; pot produce arsuri; la iradierii prelungite și repetate poate apărea tardiv, ca reacție de apărare declanșată pe cale nervoasă, pigmentația neregulată, marmorată a tegumentului.

Indicații: reumatism degenerativ (boală artrozică) cu diferite localizări articulare și abarticulare; afecțiuni neurologice sechelare; ca pregătire pentru aplicarea masajului și chinetoterapie, în programul de recuperare; simptomatologie dureră și spastică în afecțiuni digestive și genito-urinare etc.

Contraindicații: nu se aplică pe zonele cu tulburări de sensibilitate și circulație deficitară (arterite de ex.); nu se aplică în apropierea ochilor; nu se administrează în condiții de temperatură scăzută a mediului ambiant.

Sînt contraindicate în traumatisme recente, în caz de hemoragii, în procese inflamatorii acute.

Necesită indicație medicală. Aplicațiile generale, naturale (în cadrul helioterapiei) și artificiale (băile de lumină) prin încălcarea mare calorică pot favoriza apariția insolăției și respectiv a accidentelor în cazul rezervelor funcționale scăzute ale aparatului cardio-vascular și respirator.

inhalatie. Introducerea în căile respiratorii, pe cale inspiratorie, a soluțiilor medicamentoase și apelor minerale sub formă pulverizată. Particulele mai mari de 5 microni pătrund la nivelul căilor aeriene superioare — nas, faringe, laringe și la nivelul căilor inferioare — trahee, bronhii mari și mijlocii. La

nivelul mucoasei căilor respiratorii se resorb influențînd, în funcție de compoziția lor chimică, modificările patologice determinate de diversele boli otorinolaringologice și traheobronșice.

Apele minerale folosite pentru inhalatii sînt: *a)* bicarbonatate (alcaline) — cu acțiune antiinflamatorie și revitalizantă pentru cili vibratili de la nivelul mucoasei ce căptușește căile respiratorii; stațiuni: Sîngiorz, Slănicul Moldovei; *b)* sărate, cu concentrație pînă la 10 g ‰ cu acțiune fluidifiantă asupra secrețiilor de la nivelul mucoasei căilor respiratorii; stațiuni: Slănicul Moldovei (unele izvoare) cît și numeroasele stațiuni indicate în tratamentul bolilor reumatismale, cu condiția ca să se realizeze, prin diluare, concentrația permisă pentru inhalatii; *c)* iodurate (de obicei sînt și sărate), cu acțiune trofică asupra mucoasei căilor aeriene superioare (O.R.L.), datorită efectului vasodilatator și ușor congestiv al iodului; stațiuni: Govora, Bazna (atenție la concentrația în sare); *d)* sulfuroase, cu concentrații în H_2S pînă la 10—15 mg ‰, cu acțiune antiinflamatorie, anti-alergică, antiseptică (vezi și **ape minerale**).

inhalatii de cameră. Ședințe de inhalatii în colectiv (maximum 20 de persoane), folosindu-se o aparatură de pulverizare adecvată pentru crearea unei densități de particule corespunzătoare (ceață).
Vezi și **inhalatie**.

inhalatii individuale. Tratament individual folosind aparate cu dispozitive potrivite pentru inhalarea dispersiei de particule de apă minerală pe nas sau pe gură.

Indicații: afecțiuni otorinolaringologice: rinite, faringite, laringite etc.

inhalatii în aer liber. Realizarea cu ajutorul unor pulverizatoare mari

a unei atmosfere ambiante bogată în particule de apă minerală pulverizată, într-o zonă verde (parc) în care bolnavii își petrec orele de odihnă. Vezi și **sistemul cu paturi de graduație**.

inhibiția. Blocarea unui impuls la nivel sinaptic de către alte impulsuri provenind din regiuni diferite ale sistemului nervos central. Inhibiția stă la baza efectului anti-algic al unor forme de curenți electrici folosiți în scop terapeutic: curenții de medie frecvență, curenții de joasă frecvență etc.

insuficiența aortică. Leziune valvulară constând în insuficiența închidere a valvulelor aortei (vezi **valvulopatii**).

Contraindicată pentru tratamente balneoclimaterice.

insuficiența cardiacă. Stare patologică determinată de slăbirea miocardului (mușchiului inimii), având drept consecință imposibilitatea asigurării funcțiilor organismului cu cantitatea de sânge necesară.

Indiferent de cauza care a determinat boala (leziuni valvulare, hipertensiune arterială, boli ale plămânului etc.), cât și de tratamentul medicamentos urmat, insuficiența cardiacă este contraindicată și contraindică tratamentele balneoclimaterice pentru celelalte boli concomitente.

insuficiența dorsală dureroasă (spate dureros). Afecțiune caracterizată prin dureri la nivelul coloanei dorsale cu modificări minime radiologice sau clinice (obiective), apărând pe fondul unor tulburări neurovegetative sau nevrotice, la femei tinere, în jurul vârstei de 30 de ani. Beneficiază de tratament cu rol profilactic și curativ în stațiuni balneoclimaterice situate în regiuni de dealuri și coline cu bioclimat sedativ.

Indicații: S.B.C. Bazna, Băile Felix, Călimănești-Căciulata, Ocna Sibiului.

insuficiența mitrală. Leziune valvulară constând în închiderea incompletă a valvulelor orificiului de comunicare între auriculul și ventriculul stâng (orificiu mitral) (vezi și **valvulopatii**).

În faza compensată (fără insuficiență cardiacă); beneficiază de tratament balneoclimateric, cu rol adjuvant.

Indicații: S.B.C. Băile Tușnad, Borsec, Buziaș, Covasna, Lipova, Vatra Dornei; I.B.C. Bálványos.

intoxicații profesionale. Intoxicații cu elemente care se răspîndesc în mediul ambiant în cursul procesului tehnologic și care pot, în timp, să determine tulburări la nivelul diverselor aparate și sisteme ale organismului. Dintre ele mai frecvente sînt unele metale și metaloide: Pb (plumb), Hg (mercur), Mn (mangan), As (arsenic).

Persoanele ce lucrează în condiții favorizante pentru intoxicații cronice beneficiază, cu scop profilactic, de cura internă cu ape minerale.

Vezi **stațiuni și localități balneoclimaterice**.

Indicații: profilaxie cu mențiunea „mediu poluat cu metale grele“.

iodul (I⁻). Anion (ion cu încărcare electrică negativă, oligoelement). El provine din rocile eruptive, în cantitate mică și din rocile sedimentare marine; se găsește și în atmosferă de unde plantele îl absorb și îl cedează prin moarte solului, de aceea se găsește în apele veterice din zonele petrolifere și în limanuri. Cantitatea minimă de I care justifică încadrarea apei minerale în categoria apelor terapeutice este cel puțin 1 mg (5 mg) I/kg apă.

ionogalvanizare (galvanoionoterapie). Metodă de electroterapie avînd la bază proprietatea curentului galvanic de a disocia electrolitic diverse substanțe medicamentoase în soluție și de a transporta ionii medicamentoși, anionii cu încărcare negativă și cationii cu încărcare pozitivă, spre electrozii de semn contrar, traversînd țesuturile situate între cei doi electrozi.

Tehnica este asemănătoare cu cea folosită pentru galvanizarea simplă (vezi **curent galvanic**), cu mențiunea că învelișul hidrofil al electrodului se îmbibă în soluția al căreia ion medicamentos urmează să-l introducem în organism; la anod (+) se aplică soluții conținînd metale (litium, calciu) și alcaloizi histamină, novocaină, butazolidină, la catod (—) halogeni (brom, iod) și radicali acizi (salicilic) și alții.

Pătrunderea ionilor medicamentoși în tegument este dependentă de greutatea lor atomică, concentrație și puritatea soluției (lipsa ionilor paraziți), intensitatea curentului galvanic, mărimea electrozilor și durata aplicării.

Ionogalvanizarea însumează efectele curentului galvanic și ale medicamentului folosit.

Indicații: afecțiuni neurologice, reumatismale articulare și abarticulare etc. (vezi și **curent galvanic**).

Ivanda, jud. Timiș. Localitate cu factori balneari, situată la 4 km de halta Giulvăz. Altitudine 81 m. *Factori naturali:* climat de cîmpie excitant-solicitant; apă minerală sulfată, clorurată, sodică, magneziană, izotonă și hipertona (în 2 fîntîni).

Fond balnear de rezervă.

Căi de acces: rutiere — DN 59, la km 10,4 spre dreapta, 25 km. C.F. halta Giulvăz (126).

Izvoarele, jud. Maramureș. Complex turistic montan de interes

general, cu funcționare permanentă situat la 32 km de Baia Mare. Altitudine 916 m.

Factori naturali: climat de munți mijlocii, tonic-stimulant.

Indicații și contraindicații: vezi **bioclimat tonic-stimulant**.

Posibilități de cazare: hotel, vile, cabane.

Obiective turistice: Cheile Tătarului 771 m, Vîrful Gutîu 1145 m (Mînăstirea Gutîului).

Căi de acces: rutiere — DL 6, km 25. C.F. stația Baia Mare (400).

izvor mineral. Punct în care are loc apariția apei minerale subterane la suprafața solului în condiții naturale.

izvor mineral artezian (ascendent) — Izvor generat de un strat acvifer sub presiune care apare la suprafață datorită unor condiții geologice naturale.

Izvoru Mureșului, jud. Harghita. Complex turistic montan (pentru studenți și tineret), de interes general, cu funcționare permanentă, situat la 12 km sud de Gheorgheni. Altitudine 891 m.

Factori naturali: climat de munți mijlocii, tonic-stimulant.

Indicații și contraindicații: vezi **bioclimat tonic-stimulant**.

Posibilități de cazare: vile, han. Căi de acces: rutiere — DN 12, km 125. C.F. stația Izvoru Mureșului (400).

împachetare. Metodă de hidroterapie, avînd la bază acțiunea excitantului termic. Constă în înfășurarea unui segment sau a corpului în întregime în materiale diverse și după tehnici diferențiate.

împachetare cu nămol. Metodă de balneoterapie constînd în aplicarea pe o regiune limitată sau pe întreg corpul a nămolului încălzit.

Tehnica de aplicare: necesită dotări speciale existente în serviciile

TIPURI DE IZVOARE

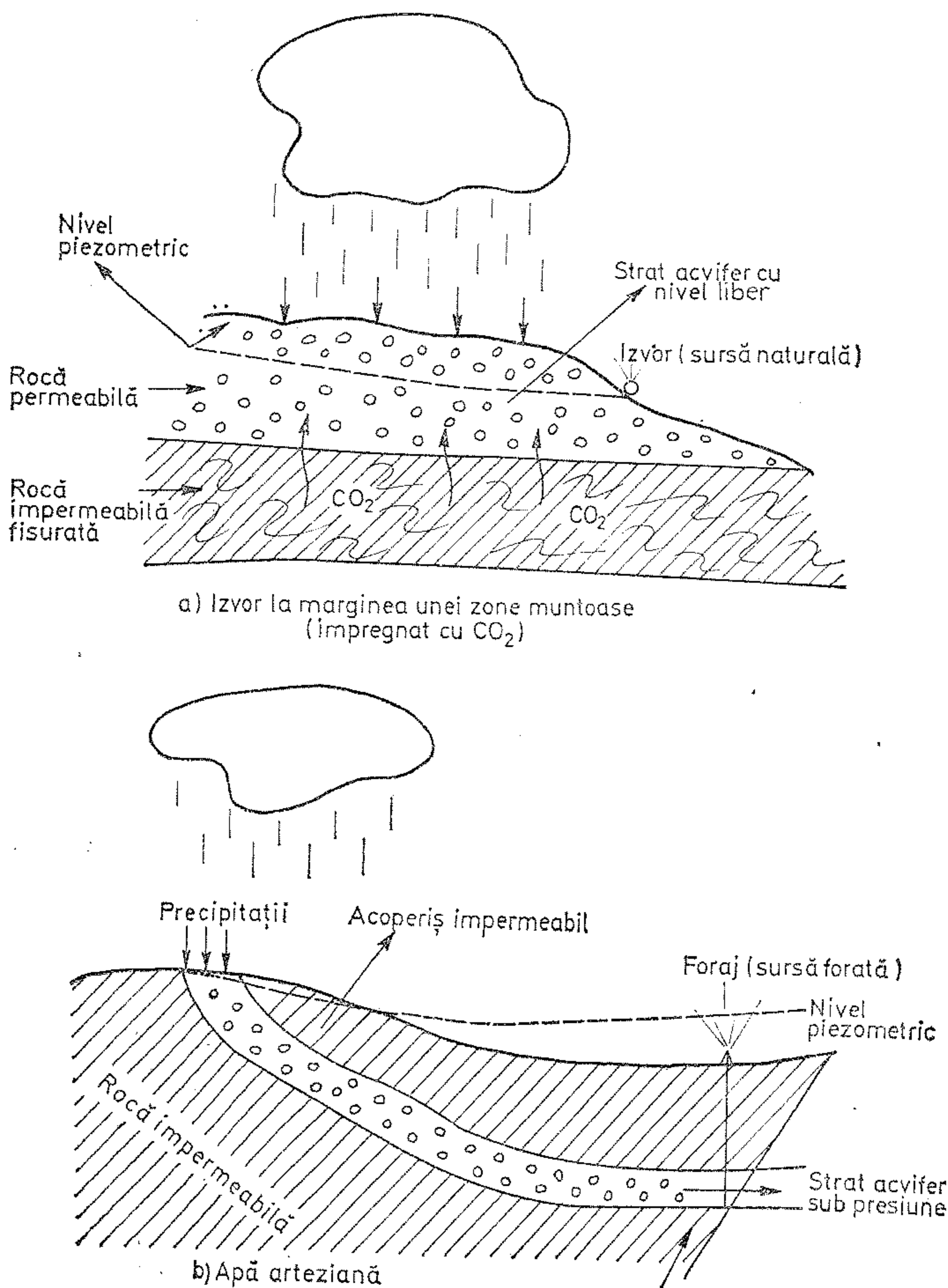


Fig. 19. Așa se formează izvoarele minerale

de specialitate și stațiunile balneo-climaterice.

Mod de acțiune: cumulează efectele termoterapiei locale cu cele ale excitantului chimic reprezentat

de structura și compoziția nămolului.

Indicații: afecțiuni ale aparatului locomotor de natură reumatică posttraumatică, neurologică; afecțiuni ginecologice etc.

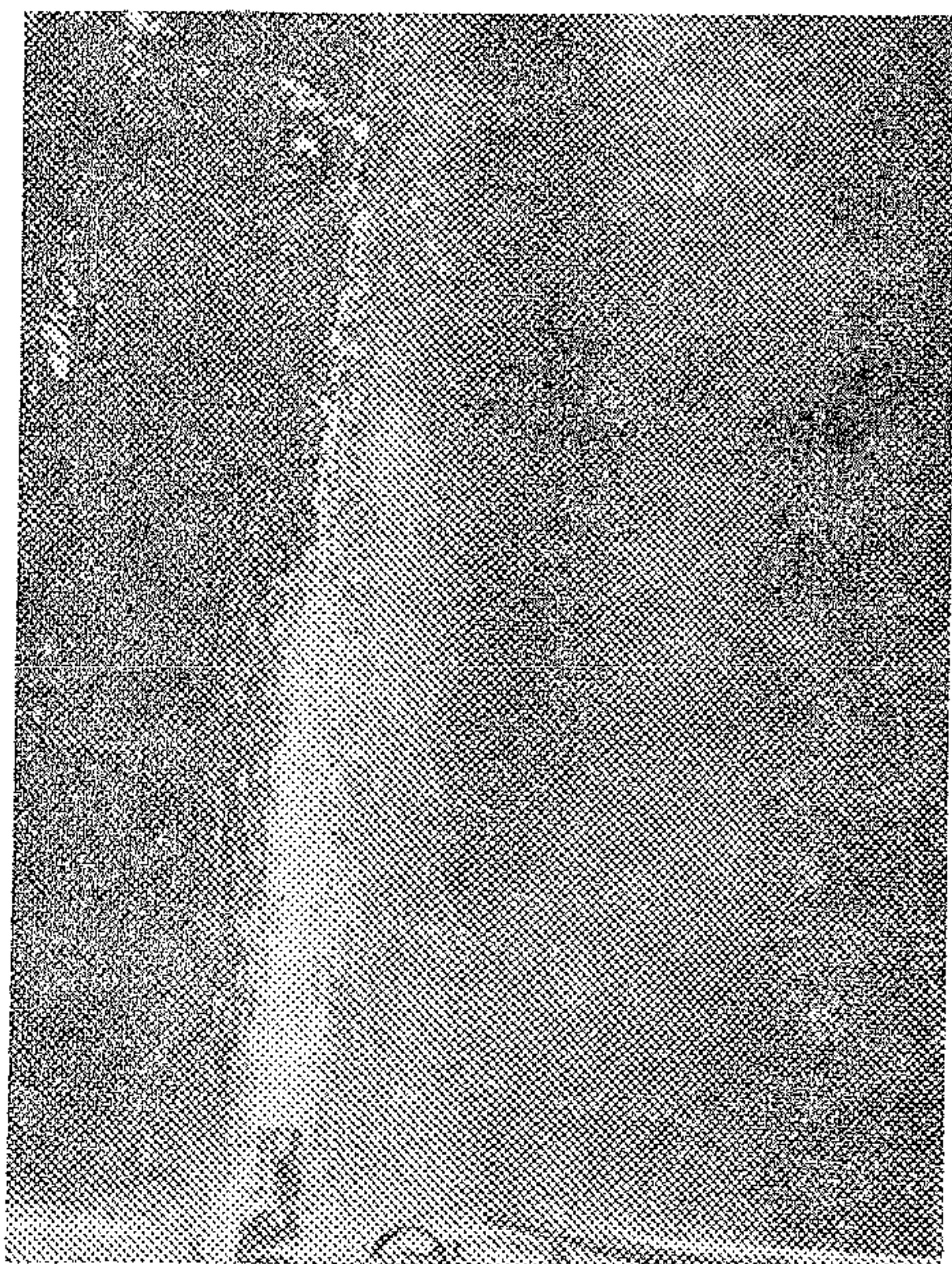


Fig. 20. Izvor hipertermal (foraj), $T^{\circ} +60^{\circ}$, în stațiunea Tușnad, lângă lacul Ciucaș

Contraindicații: afecțiuni reumatismale inflamatorii, stări după reumatism articular acut, poliartrită reumatoidă, artroze decompensate inflamator, nevralgie, sciatică în faza acută și subacută, stări după flebite și tromboflebite, arterită; rezerve funcționale scăzute ale aparatului cardio-respirator; afecțiuni ginecologice în stadiu acut sau subacut; fibromatoză uterină etc. (vezi și **contraindicații generale și speciale pentru tratament balnear**).

Împachetare cu parafină. Aplicația pe regiuni limitate de parafină topită la baie Marie $65^{\circ}-70^{\circ}$. Se folosește în practică mai frecvent următoarea tehnică; plăci de parafină — se toarnă parafina topită într-o tavă de tablă cu dimensiuni de 60/25 cm. și înălțimea de 5 cm, într-un strat de 1,5 cm. Se lasă puțin de o parte pînă cînd stratul superficial se solidifică; se

desprinde cu un cuțit de pereții tăvii, se aplică pe regiunea interesată, acoperindu-se cu o bucată de flanelă; durata 20'—30'; la sfîrșit, după îndepărtarea parafinei, regiunea se șterge cu o compresă înmuiată în apă la temperatura camerei.

Precauții: regiunile păroase se rad sau se ung cu ulei înainte de aplicarea plăcii de parafină; se aplică numai pe piele sănătoasă. Mod de acțiune: termoterapie locală realizată prin transferul căldurii la nivelul țesuturilor subiacente prin conducție directă; are efect antialgic, decontracturant, hiperemiant (vezi și **hidrotermoterapie**).

Indicații: artroze, cu diverse localizări (în faza inactivă); lumbago cronic; periartrita scapulo-humerală (umăr dureros simplu). Aplicarea de parafină este utilă pentru pregătirea unui program de chine-

toterapie, masaj (în cadrul tratamentului de recuperare funcțională a afecțiunilor aparatului locomotor).

Contraindicații: nu se va aplica pe zone cu tulburări de sensibilitate, tulburări de circulație arterială și nervoase; nu se aplică pe zone (articulații) cu procese inflamatorii, în cadrul bolilor reumatismale; pe zone cu tulburări sechelare circulatorii, după entorse, contuzii, fracturi etc.

Mențiune: se aplică în unități medicale specializate. Se poate aplica și la domiciliu cu avizul medicului specialist.

Împachetare cu nisip — (vezi **psamoterapie**).

Împachetare umedă. Înfășurarea parțială sau generală a corpului în cearșaf înmuiat în apă la t° de 18° — 20° , bine stors, acoperit de o pătură; durata între 10'—30' (în funcție de efectul urmărit). Mod de acțiune: solicitări diferențiate ale mecanismelor de termoreglare în funcție de durata aplicării.

Indicații: a) aplicații de 15' (cu reumezirea cearșafului în apă la t° de 18° — 20° , pentru efect anti-termic, în stări febrile, în bolile infecto-contagioase (cu avizul medicului); b) aplicații de 20'—50', pentru efect sedativ, în insomnii, prurit, tulburări neurovegetative (sindrom de climacteriu, boală ulcerosă etc.); c) aplicații de 50'—90' pentru efect hipertermic (aceleași indicații ca și pentru împachetarea uscată).

Contraindicații: boli de piele; rezerve funcționale scăzute ale aparatului cardio-vascular și respirator; hipertensiune arterială vîrste înaintate (vezi **hidrotermoterapia** contraindicații).

Se va efectua în unități medicale specializate.

Împachetare uscată. Înfășurarea corpului întreg într-o pătură aspră

aplicată direct pe piele; compresă rece la frunte; adăugarea (facultativ) pe părțile laterale (peste pătură) de termofoare calde; durata 45'. Se încheie cu un tratament rece (duș, baie). Este un tratament solicitant. Se va efectua în unități sanitare specializate.

Mod de acțiune: efect general de hidrotermoterapie contrastantă.

Indicații: a) profilaxie — ca mijloc de călire pentru omul sănătos, prin îmbunătățirea mecanismelor adaptative la condițiile variabile de mediu extern; b) tratament curativ — afecțiuni cu metabolism scăzut: hipotiroidie, obezitate pe fond hipotiroidian (se efectuează cu avizul medicului).

Contraindicații: rezerve funcționale reduse ale aparatului cardio-vascular și respirator; stări de astenie fizică și psihică; stări de convalescență după afecțiuni ce au necesitat repaus prelungit la pat sau după afecțiuni cu potențial evolutiv important (reumatism inflamator).

Înot. Succesiune de mișcări ale membrilor și trunchiului asociate armonios (foto XIV).

Efecte: dezvoltarea forței, contracției și rezistenței musculare; influențarea respirației favorizînd expirul: stimularea funcției aparatului circulator și metabolismului (vezi și **hidrochinetoterapie**). Gradarea exercițiului: plutire pe spate, înot pe o parte, brasse; înotul este una dintre metodele deosebit de valoroase folosite în practica medicală în scop profilactic, curativ și de recuperare funcțională.

Indicații: vezi și **hidrochinetoterapie**. Practicarea în scop profilactic se poate realiza în stațiunile și localitățile balneoclimaterice ce posedă lacuri naturale, litoral maritim, bazine și piscine descoperite, cu ape minerale.

Vezi **stațiuni și localități balneoclimaterice** „posibilități de tratament“

J, K

Jabenița, jud. Mureș. Localitate cu factori balneari, sat în comuna Solovăstru, situată la 7 km de Reghin. Altitudine 396 m.

Factori naturali: climat de dealuri sedativ-indiferent; izvoare cu apă minerală, clorurată, sodică, hipertona (mineralizare = 47 g ‰), hipotermală (T° 27°C).

Fond balnear de rezervă.

Căi de acces: rutiere — DL 14 Reghin — Lăpușna la km 3,9 spre stînga 3 km. C.F. stația Reghin (405).

Jibou, jud. Sălaj. Localitate balneoclimaterică de interes local, sezonieră, altitudine 190—220 m.

Factori naturali: climat de coline sedativ-indiferent; apă minerală sulfuroasă, sulfată, sodică, calcică, magneziană, izotonă, nămol sapro-

stituționale la nivelul aparatului locomotor, hiperlaxitate și instabilitate capsulo-ligamentară și musculo-articulară, la copii, adolescenți și tineri; activitate în condiții de frig și umezeală; sedentarism, obezitate, activități cu unelte generatoare de vibrații, trepidații mecanice, microtraumatisme prin unelte pneumatice.

2 — Tratament curativ: afecțiuni în stadiu incipient pentru prevenirea evoluției spre stadii mai avansate; afecțiuni ale aparatului locomotor de natură reumatică degenerativă, cu localizare la nivelul coloanei vertebrale, și ale articulațiilor membrelor: spondiloză cervicală, dorsală, lombară forma simplă, inactivă, fără complicații; coxartroza în stadiu incipient, fără deficit funcțional, go-

JIBOU

Sursa de apă minerală	Cl-	SO ₄ -	HCO ₃ -	Na+	K+	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Fe ²⁺	H ₂ S	Mine- raliz. totală	Anul
	mg. ‰										
Izvorul pentru băi	3 419	2 770	414	2 830	18,6	446	180	5	23,8	10 271	1962

pelic. Posibilități de tratament: aerohelioterapie, oncțiuni de nămol, băi calde cu apă minerală.

Indicații: 1 — Profilaxie: persoane sănătoase și aparent sănătoase cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire, constituționali, din mediul extern. Beneficiază de factori naturali în vacanță, concediu de odihnă etc.: deficiențe con-

nartroza în stadiu incipient fără deficit funcțional; artrozele mîinii și piciorului, compensate, poliartrorze în fază incipientă, compensate; periartrita scapulo-humerală, forma umăr dureros simplu.

Posibilități de cazare: hotelul orașului, locuințe particulare.
Căi de acces: rutiere — DL 9, km 20. C.F. stația Jibou (400).

Jigodin-Băi, jud. Harghita. Localitate balneoclimaterică de interes local, sezonieră, situată la 2 km de Miercurea Ciuc. Altitudine 654 m. *Factori naturali* — climat de depresiune intramontană, tonic-stimulant, ape minerale carbogazoase.

pertensiune arterială esențială st. I; gastrită hipoacidă, stabilizată; stări după nevroză astenică tratată medicamentos, vindecată; nevroză respiratorie; colon iritabil. *Contraindicații*: vezi **contraindicații generale și speciale**. Posibilități de

JIGODIN-BĂI

Sursa de apă minerală	Cl ⁻	Br ⁻	HCO ₃ ⁻	Na ⁺ +K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Fe ²⁺	CO ₂	Mine- raliz. totală	Anul
	mg. ‰									
Izv. Băi calde	56,4	0,04	408,7	26	82,1	33,6	4,3	1 269	1987	1957
Izv. Băi reci	22,1	0,1	445,3	105,4	58,9	2,8	5,1	1 184	1 930	1957
Izv. de băut	67,0	0,04	445,3	117,6	82,5	4,5	3,1	1 699	2 553	1957

Posibilități de tratament: aeroterapie, băi reci cu apă minerală, în bazin acoperit; băi calde cu apă minerală în căzi; buvetă pentru cură internă.

Indicații: 1 -- Profilaxie: persoane sănătoase și aparent sănătoase cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire, constituționali sau din mediul extern. Beneficiază de factori naturali și în vacanță concediu de odihnă etc.: surmenaj fizic și intelectual; activități stressante și alimentație cu orar neregulat și conținut exagerat în iritante digestive; activități în mediu cu irradiații ionizante, unde electromagnetice de înaltă frecvență, chesoane; activități ce obligă la ortostatism prelungit; activități cu unelte generatoare de vibrații, trepidații, microtraumatisme prin unelte pneumatice; tulburări circulatorii funcționale periferice (mâini și picioare reci); tulburări funcționale genitale, la femei pe fond nervos hiperreactiv; stări prepuberale la copii cu temperament hiperreactiv. 2 — Tratament curativ: afecțiuni în stadiu incipient, pentru prevenirea evoluției spre stadii mai avansate; boala Raynaud; acrocianoza; hi-

cazare: hotel, locuințe particulare, orașul Miercurea Ciuc.

Obiective turistice: urmele unor cetăți dacice (sec. I î.e.n.), Biserica franciscană (monument arhitectural sec. XV).

Căi de acces: rutiere — din Miercurea Ciuc D.N. 12, km 75 spre stînga 500 m. C.F. stația Miercurea Ciuc (400).

Jitia, jud. Vrancea. Localitate cu factori balneari, altitudine 400 m. *Factori naturali*: climat de coline sedativ-indiferent; apă minerală clorurată, sulfurată, sodică, hipertună (mineralizare 67 g ‰).

Fond balnear de rezervă. Căi de acces: rutiere — din DN 2, la km 164 spre stînga 30 km. C.F. stația Gugești (500).

„jogging“. Alergare în trap mărunț (cu pași mici), metodă de exercițiu inclusă în sportul de mase, practică în aer liber de oameni sănătoși, la toate vîrstele, în scop igienic. Constă în parcurgerea unor distanțe mai lungi sau mai scurte (după puteri), în pas alergător și în ritm de trap mărunț, pe cont propriu (fără dirijare de către un cadru specializat

în cultură fizică sau sport); se practică în timpul liber înainte sau după serviciu, în pauze, la sfârșit de săptămână etc.

Mod de acțiune — alergarea în trap mărunț, practică zilnic, dezvoltă și menține tonusul mușchilor, antrenează la efort sistemul cardiovascular și aparatul respirator, echilibrează sistemul nervos, asigură un somn odihnitor, tonifică structurile componente ale aparatului locomotor, crește metabolismul, împiedicând depunerile de grăsime și prevenind astfel încălcarea ponderală (obezitatea). Rezultatul final este: călirea organismului și menținerea stării de sănătate.

“**JOGGING**” se practică pe scară largă în S.U.A., Anglia și alte țări.

Jupiter, jud. Constanța. Stațiune balneoclimaterică de litoral maritim, de odihnă, de interes general, sezonieră, situată la 4 km de Mangalia, între stațiunile Aurora și Neptun. Altitudine 5—20 m.

Factori naturali: climat de litoral maritim, excitant-solicitant, Marea Neagră cu apă minerală clorurată, sulfată, sodică, magneziană, hipertona (mineralizare 15,5 g ‰); nisipul plajei.

Posibilități de cură: aerohelioterapie, talasoterapie, inhaloterapie (aerosoli marini); cură de teren (pe malul mării).

Indicații: Profilaxie — persoane sănătoase începând cu vârsta copilăriei, ce pot folosi curele helio-marine (în vacanță, concediu de odihnă etc.) pentru efectele favorabile ale climatului maritim asupra organismului (vezi **bioclimat excitant, solicitant de litoral marin**); cei ce prezintă factori predispozanți pentru îmbolnăvire constituționali din mediu extern (sociali, profesionali) sau de mediu intern (tulburări discrete de metabolism); copii peste vârsta de

4 1/2 an, copii la vârsta prepuberală; cei cu afecțiuni frecvente otorinolaringologice; tulburări de creștere; tendința la exces ponderal, pe fond temperamental hiporeactiv, deficiențe constituționale la copii, adolescenți și tineri cu localizare la nivelul aparatului locomotor (devieri ale coloanei vertebrale, ale membrelor inferioare); hiperlaxitate și instabilitate capsulo-ligamentară și musculo-articulară, adaptarea circulatorie periferică vicioasă la factori termici, activități profesionale în condiții de frig, umezeală, curenți de aer, sedentarism, obezitate, ortostatism prelungit; activitate cu unelte generatoare de vibrații, trepidații, microtraumatisme prin unelte pneumatice, meteorosen-sibilitate; potențial crescut pentru afecțiuni otorinolaringologice și respiratorii de natură microbiană sau virotice; activități în mediu cu noxe respiratorii; tulburări funcționale genitale la femei pe fond nervos hiporeactiv; potențial pentru tulburări ale metabolismului zahărului (diabet potențial); reședința în zone cu carență de iod, stări de oboseală fizică și intelectuală.

Tratament curativ: stări de convalescență după afecțiuni tratate (medicamentos, ortopedic, chirurgical etc.) pentru consolidarea și refacerea potențialului de apărare al organismului în vederea prevenirii recidivelor: sechele de rahitism; stări după asanarea focarelor de infecție otorinolaringologică (după 30 de zile de la intervenția chirurgicală); anemie și debilitate fizică; stări după afecțiuni posttraumatice la nivelul aparatului locomotor, vindecate prin tratament ortopedico-chirurgical, fără sechele funcționale; unele dermatoze scuamoase (psoriazis); hipotiroidie și mixedem, sterilitate ovariană, hipoovarie puberală, hipoorhizie puberală, criptorhidie (după tratament endocrinologic); reumatism degenerativ cu loca-

lizare articulară și abarticulată, inactiv (stabilizat).

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale și bioclimatul excitant—solicitant de litoral maritim.**

Kabat. Tehnici de reeducare (vezi **facilitare neuromusculară, mișcările de masă și metoda Kabat**).

keratodermii. Afecțiuni cutanate care se însoțesc de îngroșări ale stratului superficial (cornos) al pielii. Sediul obișnuit este regiunea palmară și plantară (talpă).

Posibilități de cazare: hoteluri, căsuțe, popasuri turistice. Căi de acces: rutiere — din DN 39 la km 38,1, spre stînga 2 km. C.F. stația Mangalia (800).

Beneficiază de tratament cu ape minerale sulfuroase.

Indicații: S.B.C. Băile Govora, Băile Herculane, Băile Olănești, Călimănești-Căciulata, Mangalia, Pucioasa, Nicolina Iași.

I.b.c., Strunga.

L

Lacu Roșu, jud. Harghita. Complex turistic montan, de interes general, cu funcționare permanentă, situat pe marginea lacului de baraj natural (cu același nume) la 32 km de Bicaz. Altitudine 980 m. (foto XV—XVI).

Factori naturali: climat de munți mijlocii, tonic-stimulant; lacul.

Indicații și contraindicații: vezi **bioclimat tonic-stimulant**.

Posibilități de cazare: vile, cabane, popasuri turistice, locuințe particulare.

Obiective turistice: Cheile Bicazului (monument al naturii), Cheile Bicăjelului; Cheile Lăpușului; Lacu Roșu (monument al naturii, 13 ha); Vîrful Suhardu mic (1507 m), Vîrful Ghilcoș (1182 m).

Căi de acces: rutiere — DN 12 C, km 25 (24 km de la Gheorgheni și 35 km de la Bicaz). C.F. stația Gheorgheni (400), Bicaz (509).

Lacu Sărat, jud. Brăila. Stațiune balneoclimaterică de interes local permanentă, situată la 5 km de orașul Brăila. Altitudine 25 m.

Factori naturali: climat de cîmpie, excitant-solicitant, apa minerală a lacului: sulfatată, clorurată, magneziană, hipertonă (mineralizare 83,955 g⁰/₀₀); nămol sapropelic.

Posibilități de tratament: aerohe-
lioterapie; băi în lac; oncțiuni cu

nămol rece (cura naturistă); băi calde cu apă minerală, în căzi și bazin acoperit; împachetări cu nămol cald; instalații de hidrotermo-
terapie; electroterapie; chinetote-
rapie; inhaloterapie, c.f.m.

Indicații: 1 — Profilaxie: persoane sănătoase și aparent sănătoase care prezintă factori predispozanți pen-
tru îmbolnăvire, constituționali sau
din mediul extern. Începînd cu
vîrsta copilăriei beneficiază de fac-
tori naturali: deficiențe constituțio-
nale la nivelul aparatului locomo-
tor (devieri ale coloanei vertebrale,
membrelor inferioare), hiperlaxitate
și instabilitate capsulo-ligamentară
și musculo-articulară; adaptare de-
fectuoasă la contraste termice, acti-
vitate în condiții de frig și ume-
zeală; sedentarism; poziții vicioase
în procesul de muncă; obezitate;
activitate cu unelte generatoare de
vibrații, trepidații, microtrauma-
tisme prin unelte pneumatice; me-
teorosensibilitate și potențial crescut
pentru afecțiuni respiratorii și
O.R.L. de natură microbiană sau
virotică; stări prepuberale la copii
cu exces ponderal și temperament
hiporeactiv; tulburări funcționale
genitale la femei pe fond nervos
hiporeactiv.

2 — Tratament curativ: afecțiuni
în stadiu incipient sau compensate

LACU SĂRAT

Cl ⁻	Br ⁻	SO ²⁺	HCO ₃ ⁻	Na ⁺ + K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	minerali- zare totală	anul
mg. ‰								
18 638	5	37 001	424	25 072	488	2 318	83 955	1956

prin tratament (medicamentos, ortopedic etc.) pentru prevenirea recidivelor sau evoluției spre stadii mai avansate; afecțiuni, ale aparatului locomotor de natură reumatismală (inflamatorie și degenerativă), traumatică, neurologică, stări după asanarea focarelor de infecții (la minimum 30 de zile după intervenție chirurgicală); spondilita anchilozantă în stadiu incipient (sacroileita, stăpînită medicamentos; spondilita anchilozantă forma centrală și periferică, în stadiu neevolutiv (clinic și biologic); spondiloza cervicală, dorsală, lombară (fără tulburări nevrotice, complicații neurologice); coxartroza în stadiu incipient; gonartroza în stadiu incipient; artrozele mîinii și piciorului; miogeloze; tendinoze, periartrita scapulo-humerală (p.s.h. simplu).

3 — Recuperare funcțională: forme și stadii de boală care generează incapacitate de muncă, deficit funcțional și au potențial invalidant; spondiloza cervicală complicată cu nevralgie cervico-brahială (după tratament medicamentos, în faza de remisiune), spondiloza dorsală decompensată, spondiloza lombară complicată cu lombosciatică trenantă (după tratament medicamentos, în faza de remisiune); p.s.h. umăr mixt și blocat; stări recente după operație pentru hernie de disc; redori articulare posttraumatice, stări după operații pe șold; algoneurodistrofie posttraumatică (în faza de remisiune), artrozele posttraumatice; paralizii și pareze posttraumatice la nivelul membrilor (după restabilirea continuității nervului secționat sau decompresia acestuia pe cale chirurgicală); sechele vechi de poliomielită (în vederea pregătirii pentru intervenții corectoare sau recuperarea după operație); afecțiuni ginecologice; metroanexite cronice (cu avizul specialistului ginecologic).

Boli asociate: *a)* afecțiuni dermatologice: psoriazis, ichtioze în stadiu incipient; *b)* afecțiuni endocrine: hipotiroidie și mixedem (după tratament endocrinologic); hipovaria puberală; sterilitate ovariană prin anovulație.

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale și bioclimat excitant solicitant.**

Posibilități de cazare: complex balnear cu bază proprie de tratament, vile, pavilioane, locuințe particulare în orașul Brăila.

Căi de acces: rutiere — din comuna Lacu Sărat DN 2B, km 95,9 spre dreapta 2 km. C.F. stația Brăila (700).

laringită cronică. Inflamație cronică a mucoasei laringiene avînd ca semn principal răgușala.

laringită cronică catarală și hipertrofică. Afecțiune laringologică caracterizată prin prezența inflamației cronice a edemului și îngroșării corzilor vocale. Poate apărea în condiții de mediu cu noxe respiratorii (gaze, substanțe toxice, fum, praf), la fumători, ca rezultat al infecțiilor căilor aeriene superioare — rinosinuzită, amigdalită — la cîntăreți vocali. Boala beneficiază de inhaloterapie cu ape minerale sulfuroase în condiții de bioclimat sedativ.

Indicații: S.B.C. Băile Govora, Băile Herculane, Călimănești-Căciulata, Mangalia, Nicolina Iași (după diluarea apei sulfuroase pînă la concentrația de 10—15 mg H_2S ‰), Mangalia, Săcelu, Slănic Moldova; I.b.c. Strunga.

laringită cronică hipotrofică. Boală a laringelui caracterizată prin predominanța fenomenelor hipotrofice la nivelul mucoasei laringiene. Beneficiază de climat de litoral marin și inhaloterapie cu ape minerale iodurate și sărate.

Indicații: S.B.C. Bazna, Băile Govora, Eforie Nord, Mangalia, Slănic Moldova, Techirghiol.

Leghia, jud. Cluj. Localitate cu factori balneari (sat în comuna Aghireșu), situată la 38 km de Cluj-Napoca; altitudine 542 m.

Factori naturali: climat de dealuri și coline sedativ-indiferent; izvoare oligominerale și izvoare cu apă minerală sulfată, slab bicarbonată, calcice.

Fond balnear de rezervă.

Obiective turistice: Cabana Leghia; Biserica reformată comuna Aghireșu, monument arhitectonic sec. XV.

Căi de acces: DN 1, km 514 spre dreapta 4 km. C.F. halta Aghireș (300).

Iehuzia. Stare după naștere, *status post partum* și stare după întreruperea unei sarcini (*status post abortum*). Contraindică tratamentele balneoclimaterice pînă la apariția primului ciclu menstrual.

Iepă. Boală infecțioasă cronică, produsă de bacilul Hansen, cu localizare la piele, sistemul nervos periferic, limfatic și viscere.

Boala este contraindicată și contraindică tratamentele balneoclimaterice ale altor afecțiuni coexistente.

Lepșa, jud. Vrancea. Localitate cu factori balneari (sat în comuna Tulnici), situată la 17 km de Soveja. Altitudine 600 m.

Factori naturali: climat de depresiune intradeluroasă sedativ-indiferent, izvor cu apă minerală feruginoasă, carbogazoasă (CO_2 1775,8 $\text{mg}^\circ/\text{oo}$), hipotonă.

Fond balnear de rezervă.

Căi de acces: rutiere — DL 6, Tișita-Soveja, km 77. C.F. stația Panciu (507).

leucemie (cancerul sîngelui). Boală determinată de proliferarea neoplazică a leucocitelor.

Boala este contraindicată și contraindică tratamentele balneoclimaterice ale altor afecțiuni concomitente (vezi și **boli maligne ale sîngelui**).

limfoame maligne. Boli ale sîngelui determinate de proliferarea neoplazică (canceroasă) a celulelor reticulare și limfocite. Fac parte din acest grup: leucemia limfatică cronică, limfosarcomul, reticulosarcomul, boala Hodgkin. Aceste afecțiuni sînt contraindicate și contraindică tratamentele balneoclimaterice pentru alte boli concomitente.

limforeticuloze reactive de graniță. Boli ale sîngelui cu elemente predominante de inflamații, exemple: sarcoidoza Besnier-Boeck-Schaumann, granulom eozinofil, limfom giganto-folicular; în fazele stabilizate, după tratament medicamentos sau iradiant pot beneficia de odihnă în localități cu bioclimat sedativ, din regiunile de dealuri și coline.

Lipova, jud. Arad. Apă minerală de masă, cu proprietăți medicinale, îmbuteliată, transportată.

Compoziția chimică: carbogazoasă, feruginoasă, bicarbonată, calcică, hipotonă. Mineralizare 1800 $\text{mg}^\circ/\text{oo}$.

Indicații: a) persoane sănătoase — ca apă de masă; b) persoane cu balonări și creșteri ale acidității gastrice după mese — numai după îndepărtarea CO_2 prin agitarea apei cu o baghetă de sticlă sau vînturare; c) afecțiuni: dischinezii biliare, după hepatita cronică persistentă, colecistită cronică, litiază biliară, cură de diureză la persoane cu bacteriurii asimptomatice, sau infecții urinare tratate și vindecate sau prezența nisipului urinar.

Lipova, jud. Arad. Stațiune balneoclimaterică de interes general, permanentă, situată la 2,5 km de orașul Lipova și 30 km de Arad. Altitudine 138 m.

Factori naturali: climat de șes sedativ-indiferent, izvoare cu ape mi-

nerale, carbogazoase, feruginoase, bicarbonatate, calcice, sodice, magnezien, hipotone.

Posibilități de tratament: aerohe-lioterapie, băi reci cu apă minerală în bazin, băi calde cu apă minerală în căzi; buvete pentru cură internă cu ape minerale; hidrotermoterapie; electroterapie, c.f.m.

Indicații: 1 — Profilaxie: persoane sănătoase și aparent sănătoase cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire, constituționali, din mediul extern. Beneficiază de factori naturali în vacanță, concediu de odihnă: adaptare defectuoasă circulatorie la factori termici (mâini și picioare reci); activități în condiții de frig și umezeală; activități ce impun poziții ortostatice prelungite; activități cu unelte generatoare de vibrații, trepidații, microtraumatisme prin unelte pneumatice; activități stressante și alimentație cu orar neregulat și conținut exagerat în iritante digestive.

2 — Tratament curativ: afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament (medicamentos etc.) pentru prevenirea recidivelor sau a evoluției spre stadii mai avansate.

A — Boli din profilul principal al stațiunii; *a)* boli cardio-vasculare; hipertensiune arterială esențială în stadiul I—II. H. arterială aterosclerotică, compensată; sechele de infarct, după minimum 3 luni de la faza acută (cu avizul specialistului cardiolog); sechele vechi de infarct; cardiopatie ischemică, nedureroasă și dureroasă (după tratament medicamentos, stabilizată clinic și E.K.G.); insuficiența mitrală compensată; stenoza mitrală operată (la 3 luni după intervenție chirurgicală); boala Raynaud; acrocianoza; *b)* afecțiuni ale aparatului digestiv; gastrita cronică, cu aciditate scăzută, în faza de acalmie; tulburări funcționale ale colonului (colon iritabil); *c)* afecțiuni hepa-

to-biliare: colecistită cronică calculoasă; stări după colecistectomie; dischinezii biliare în hepatita cronică persistentă; *d)* afecțiuni respiratorii: nevroze respiratorii.

3. — Recuperare funcțională: forme și stadii de boală ce generează incapacitate de muncă, deficit funcțional și au potențial invalidant; ateroscleroza obliterantă periferică (arterita) fără complicații chirurgicale (gangrenă).

B — Boli asociate: *a)* nevroza astenică (după tratament de specialitate); *b)* boli ale rinichiului și căilor urinare; colici rare renale (fără alte tulburări); stări după infecții urinare, tratate medicamentos și asanate.

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale.**

Posibilități de cazare: pavilioane cu regim sanatorial, vile, locuințe particulare, camping. În stațiune funcționează un sanatoriu postcură cu profil cardio-vascular, aparținând de Spitalul Lipova.

Obiective turistice: ruinele cetăților Lipova și Șoimuș sec. XVI.

Căi de acces: rutiere — din Lipova DN 7, la km 512,6 spre stînga 5 km. C.F. stația Radna (200).

litiaza biliară. Boală caracterizată prin prezența calculilor (pietre) în vezica biliară.

Beneficiază de cură internă cu ape minerale, cu acțiune fluidifiantă asupra bilei (alcaline), cu acțiune stimulantă asupra secreției de bilă (alcalino-clorurate sodice și carbogazoase) și cu acțiune antiseptică (oligominerale slab sulfuroase).

Litiaza biliară în faza de liniște sau caracterizată prin prezența unui calcul unic mare (fără crize dureroase), sau litiaza cu colici rare, cît și faza ce precedă o intervenție chirurgicală menită să îndepărteze vezica biliară calculoasă sînt indicate pentru cure de ape minerale în stațiuni balneoclimatice.

Indicații: S.B.C. Băile Olănești, Călimănești-Căciulata, Malnaș-Băi; Sîngeorz-Băi; Slănic-Moldova, Tinca.

Litiazile biliare însoțite de fenomene inflamatorii, colecistită cu colici frecvente, cu calculi mici și numeroși, cu fenomene inflamatorii la nivelul ficatului sau cu calculi pe canalele biliare sînt contraindicate pentru cure cu ape minerale.

Vezi și **contraindicații generale și speciale**.

Litiază (calculoză) renală (urinară). Boală a rinichiului, caracterizată prin prezența în bazinet și căile urinare a calculilor (pietre) de diverse dimensiuni, rezultate din precipitarea și cristalizarea substanțelor care în mod normal trebuie să se găsească în urină solvite. Mărimea calculilor depășește 2—3 mm. În funcție de compoziția chimică a calculului — acidă, alcalină sau mixtă — se vor indica ape minerale menite să modifice pH-ul urinar, împiedicînd astfel formarea acestora (vezi și **nisip urinar**).

Litiază urinară beneficiază de crenoterapie (cură internă) cu următoarele categorii de ape minerale: oligominerale, oligominerale ușor sulfuroase, carbogazoase, alcaline. Persoanele cu potențial crescut (constituțional, ereditar) pentru calculoză renală beneficiază de cură internă, în scop profilactic; vezi **stațiuni și localități balneoclimaterice** — indicații: profilaxie cu mențiunea „potențial litogen”.

L.R. formele simple, cu eliminări sporadice de calculi (fără alte manifestări patologice), stările după infecții urinare (tratate și vindecate) sau prezența unei uroculturi pozitive (fără alte tulburări) beneficiază de cură internă cu ape minerale, în stațiuni și localități balneoclimaterice profilate pentru bolile renale sau de alte profile, dar care posedă ape minerale ce îndeplinesc

condițiile tratării afecțiunilor renale (vezi și **ape oligominerale**).

Indicații: S.B.C. Băile Olănești, Băile Tușnad, Borsec, Buziaș, Călimănești-Căciulata, Lipova, Slănic Moldova.

I.b.c. Bizușa-Băi, Brădet, Bughea de Sus, Costești, Fișici, Sugaș.

Litiază renală cu calculi bazineto-caliceali, ureterali, cu dimensiuni ce permit trecerea și eliminarea acestora din căile urinare beneficiază de cură internă cu ape minerale (cu avizul specialistului urolog).

Indicații: S.B.C. Băile Olănești; Călimănești-Căciulata.

L.R. operată și operată dar recidivată — aceleași indicații.

L.R. cu comunicare limitată cu căile de eliminare, cu calculi diver ticulari sau cu localizare ureterală bilaterală este contraindicată pentru cura internă cu ape minerale. L.R. cu hematurie (sîngerare) repetată și semne de insuficiență renală — contraindicată pentru cura internă cu ape minerale (vezi și **contraindicații generale și speciale**).

litiul (Li^+). Cation (ion cu încărcare electrică pozitivă), oligoelement. — El provine din rocile conținînd silici și fosfați de litiu; Li este foarte răspîndit în apele minerale. Se consideră că poate intra în discuție ca acțiune terapeutică la cantități de 1—3 mg/kg/apă.

localitate balneoclimaterică. Localitate care posedă factori naturali (climă, ape minerale, nămoluri, gaze naturale) cu acțiune terapeutică, în cantități suficiente; îndeplinește condițiile prevăzute în normele tehnice elaborate de Ministerul Sănătății referitoare la asistența medicală, balneară și climatică; asigură populației din județul respectiv tratamentele balneoclimaterice în scop profilactic și curativ și în număr mai restrîns pentru alte județe.

I.b.c. sînt de interes local și au o funcționare permanentă sau sezonieră.

localitate cu factori balneari. Localitate care posedă factori naturali (climă, ape minerale, nămoluri, gaze naturale) cu proprietăți fizico-chimice verificate prin studii complexe. Aceștia alcătuiesc fondul balnear de rezervă care asigură baza continuei dezvoltări a rețelei de balneoclimatologie din R.S.R.

lombalgie. Vezi **lumbago**.

lumbago (lombalgie). Dureri în regiunea lombară determinate de cauze diferite: *a)* vertebrale; tulburări de statică (asimetria membrilor inferioare, spondiloză, spondilolisteză), sindrom trofostatic, procese artrozice, afecțiuni inflamatorii (spondilită, morb Pott), afecțiuni metabolice (osteomalacie, osteoporoză etc.) metastaze canceroase, leziuni traumatice (fracturi); *b)* extravertebrale: renale, ginecologice, digestive. Cauza lombalgiei trebuie bine precizată prin consult medical deoarece multe din cauzele enumerate reprezintă afecțiuni contraindicate pentru tratamente balneoclimaterice.

lumbago acut. Faza inițială a discopatiei; beneficiază de tratament medicamentos; contraindicat pentru tratament în stațiuni balneoclimaterice.

lumbago cronic (lombalgie cronică). Beneficiază de tratament balneoclimateric, în scop profilactic, curativ și de recuperare în cadrul afecțiuni-

lor care determină această suferință. Vezi **spondiloză lombară**, **hernie de disc operată**, **spondilită anchilozantă**, **sindrom trofostatic**, **tulburări de statică**.

lupus eritematos. Boală de piele (dermatoză), caracterizată prin localizarea simetrică pe față și prezența unor leziuni eritematoase, scuamoase și atrofice.

Afecțiunea este contraindicată și contraindică tratamentele balneoclimaterice ale altor afecțiuni concomitente.

luxația. Părăsirea articulației de către o extremitate osoasă datorită ruperii capsulei articulare printr-un traumatism ce generează mișcări de amplitudine exagerată.

Luxațiile la nivelul membrilor, după tratament de specialitate ortopedico-chirurgical, beneficiază de tratament balneoclimateric cu rol profilactic, avînd ca scop tonificarea aparatului capsulo-ligamentar și musculo-articular și curativ — influențarea sechelelor dureroase, circulatorii etc.

Sînt indicate în acest scop numeroase stațiuni și localități balneoclimaterice cu dotări corespunzătoare pentru practicarea hidrochinetoterapiei în apă minerală: bazine, piscine, lacuri sărate cu amenajări pentru oncțiuni cu nămol rece, plaje, litorale marine.

Vezi la fiecare stațiune și localitate balneoclimaterică „posibilități de tratament“.

luxații coloana vertebrală. Vezi **sechele posttraumatice vertebrale**.

M

Macovei, Dimitrie, n. august 1858 în Starchiojd, jud. Prahova. Decedat 1917, probabil în război. Medic. Teza de doctorat Paris, 1888. Extern, intern Spitalul Eforie București, 1881—1884; medic diriginte al Băilor Govora, 1889—1894.

Teza de doctorat cu subiectul: „*Contribution à l'étude des principales sources d'eaux minérales de la Roumanie*“, Paris, 1888.

magneziu (Mg^{2+}). Cation (ion cu încărcare electrică pozitivă). Este frecvent întâlnit în apele minerale. El provine din rocile sedimentare. În rocile de dolomit se găsește împreună cu calciul. În apele minerale apare sub forma de sulfat de magneziu, hidrocarbonat de magneziu și foarte rar sub formă de clorură de magneziu.

magnetodiaflux. Definește câmpuri electromagnetice generate de curenți de joasă frecvență de 50, 100 Hz sau 50—100 Hz (alternativ) redresați, în administrare continuă sau întreruptă, ritmic sau aritmic. Se aplică cu ajutorul a două bobine circulare, suprapunînd nordul magnetic al bobinei pe nordul terestru. Acțiunea biologică: câmpurile electromagnetice continui de 50, 100 Hz (magnetodiaflux sedativ) au acțiune simpaticolitică, trofotropă.

Indicații: nevroze anxioase, tulburări de climacterium, distonii neurovegetative, algoneurodistrofii, tendință la spasticitate.

Câmpurile electromagnetice de 50—100 Hz, întrerupte ritmic și aritmic (magnetodiaflux excitant) au acțiune simpaticotonă ergotropă.

Indicații: nevroze depresive, hipotensiune.

Contraindicații: fibromatoza uterină sîngerîndă, perioada ciclului menstrual.

Malnaș-Băi, jud. Covasna. Stațiune balneoclimaterică de interes general, sezonieră, situată la 22 km de Sf. Gheorghe. Altitudine 505 m.

Factori naturali: climat de culoar intramontan, sedativ-indiferent, izvoare cu ape minerale carbogazoase, feruginoase, bicarbonatate, sodice, calcice, magneziene, hipotone, izotone, mofete.

Posibilități de tratament: aerohelioterapie, băi reci cu apă minerală în bazin descoperit; băi calde cu apă minerală în căzi; mofete; buvete pentru cură internă.

Indicații: 1 — Profilaxie — persoane sănătoase și aparent sănătoase cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire, constituționali din mediul extern sau intern. Beneficiază de factori naturali în vacanță, concediu etc.: surmenaj fizic și intelectual; activități stressante; alimentație cu orar neregulat și conținut exagerat de iritante digestive; tendințe la tulburări ale metabolismului glucidic (diabet chimic, latent, potențial); adaptare defectuoasă la factori termici; sedentarism; activități ce obligă la ortostatism prelungit; activitate cu unelte generatoare de vibrații, trepidații mecanice, microtraumatisme prin unelte pneumatice.

2 — Tratament curativ: afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament (medicamentos etc.) pentru prevenirea evoluției spre

MALNAȘ BĂI

Sursa de apă minerală	Cl ⁻	HCO ₃ ⁻	Na ⁺	K ⁺	Fe ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	CO ₂	Mine- ralizare totală	Anul
	mg ⁰ /oo									
Izv. care se îmbute- liază	964	5 429	2 358	81	7,2	180	26	2 075	11 499	1961
Izv. Maria	980	5 563	2 419	81	5	177	29	1 584	10 894	1960
Sonda 4										
Siculia	650	11 938	6 983	125	22	228	95	3 436	27 622	1952
Izv. Mioara	679	4 082	1 567	44	13	278	23,6	1 135	8 189	1952
Izv. Princi- pal	249	2 767	794	31	14	235	56	2 285	6 649	1951
Izv. Dobo- la	12,8	925	30	3	24	217	29	2 034	3 369	1951

stadii mai avansate sau a recidivelor; *a*) afecțiuni ale tubului digestiv; gastrita cronică cu aciditate crescută (în faza de acalmie); ulcer gastric și duodenal (în afara crizelor); tulburări funcționale ale colonului (colon iritabil); *b*) boli hepato-biliare: dischinezie biliară în hepatita cronică persistentă; colecistita cronică necalculoasă; colecistita cronică calculoasă; stări după colecistectomie (îndepărtarea chirurgicală a colecistului); *c*) nevroza astenică (tratată și vindecată); *d*) hipertensiunea arterială st. I; hipertensiunea arterială secundară aterosclerotică; acrocianoză.

Contraindicații: vezi **contraîndicații generale și secundare.**

Posibilități de cazare: vile, locuințe particulare.

Obiective turistice: defileul Oltului (km 30—40), rezervația de plante carnivore (monument al naturii).

Căi de acces: rutiere — DN 12, km 30 spre stînga 2 km. C.F. stația Malnaș-Băi (400).

Mamaia, jud. Constanța. Stațiune balneoclimaterică de litoral maritim de interes general, sezonieră, situată la 5 km nord de Constanța. Altitudine 6—8 m.

Factori naturali: climat de litoral maritim excitant-solicitant; apa Mării Negre, clorurată, sulfată, sodică, magneziană, hipertona (mineralizare 15,55 g⁰/oo); nisipul plajei.

Posibilități de cură: aerohelioterapie, talasoterapie, inhaloterapie (aerosoli marini); cură de teren (pe malul mării).

Indicații: 1 — Profilaxie: persoane sănătoase și aparent sănătoase cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire, constituționali, din mediul extern sau intern. Beneficiază de factori naturali începînd cu vîrsta copilăriei (în vacanță, concediu etc.): copii peste vîrsta de 1½ an; copii de vîrsta prepuberală; copii cu afecțiuni frecvente otorinolaringologice; cu tulburări de creștere; cu tendință la exces ponderal pe fond temperamental hiporeactiv; deficiențe constituționale la copii, adolescenți și tineri, cu localizare la nivelul aparatului locomotor (devieri ale coloanei vertebrale sau ale membrelor inferioare); hiperlaxitate și instabilitate capsulo-ligamentară și musculo-articulară; adaptare defectuoasă circulatorie periferică la factori termici; activități profesionale în condiții de frig și umezeală,

curenți de aer; sedentarism; tendință la obezitate; ortostatism prelungit; activitate cu unelte generatoare de vibrații, trepidații, microtraumatisme prin unelte pneumatice, meteorosensibilitate și potențial crescut pentru afecțiuni O.R.L. și respiratorii de natură microbiană sau virotică; activități în mediu cu noxe respiratorii; tulburări funcționale genitale la femei, pe fond hiporeactiv; potențial pentru tulburări ale metabolismului zahărului (diabet chimic, latent, potențial); reședința în zone cu carență de iod; stări de oboseală fizică și intelectuală.

2 — Tratament curativ: stări de convalescență după afecțiuni tratate (medicamentos, ortopedic etc.) pentru consolidarea și refacerea potențialului de apărare al organismului, în vederea prevenirii recidivelor; sechele de rahitism; stări după asanarea focarelor de infecție otorinolaringologice (după 30 de zile de la intervenție); anemie și debilitate fizică; stări după afecțiuni posttraumatice la nivelul aparatului locomotor, tratate ortopedico-chirurgical și vindecate fără sechele funcționale; unele dermatoze scuemoase (psoriazis); hipotiroidii și mixedem, hipoovarie puberală, hipoorhidie puberală, criptorhidie, sterilitate ovariană (în completarea tratamentului endocrinologic), reumatism degenerativ cu localizare articulară și abarticulată, inactiv (stabilizat) (foto XVIII).

Contraindicații — vezi **contraindicații generale și speciale și bioclimatul excitant solicitant de litoral maritim**.

Posibilități de cazare: hoteluri, minihoteluri, popasuri turistice, locuințe particulare.

Obiective turistice: Lacul Siutghiol (2105 ha) cu insula Ovidiu 60 m²; Lacul Tăbăcărie; Delfinariu, Planetariu.

Căi de acces: rutiere — DN 2 A, la km 205,2 spre stînga (5 km de Constanța), C.F. stația Constanța (800).

Mangalia, jud. Constanța. Stațiune balneoclimaterică de interes general, permanentă, situată pe litoralul Mării Negre. Altitudine 0—10 m.

Factori naturali: climat de litoral maritim, excitant solicitant; Marea Neagră, cu apă minerală clorurată, sulfată, sodică, magneziană, hipertona (mineralizare 15,55 g°/∞); izvoare minerale sulfuroase, bicarbonatate, sodice, calcice, hipotermale (21—28°C); nămol sapropelic (transportat de la Techirghiol); nămol de turbă, sulfuros (din zonă), (foto XIX).

Posibilități de tratament: aérohelioterapie, talasoterapie, oncțiuni cu nămol (cura naturistă); băi calde cu apă de mare încălzită în căzi și bazine, băi calde cu apă sulfuroasă în bazine, împachetări și băi cu nămol cald; buvete pentru cură internă cu ape minerale; instalații de hidrotermoterapie, electroterapie, chinetoterapie, inhaloterapie, c.f.m., cură de teren pe malul mării.

Indicații: 1 — Profilaxie: persoane sănătoase și aparent sănătoase cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire, constituționali, din mediul extern sau intern. Beneficiază de factori naturali începînd cu vîrsta copilăriei, în vacanță, concediu de odihnă etc. stări de oboseală fizică și intelectuală; copii peste vîrsta de 1½ ani; deficiențe constituționale la nivelul aparatului locomotor, la copii, adolescenți și tineri (deviații ale coloanei vertebrale sau ale membrilor inferioare), hiperlaxitate și instabilitate capsulo-ligamentară și musculo-articulară; tulburări de creștere la copii; meteorosensibilitate și potențial crescut pentru afecțiuni respiratorii și O.R.L. de natură microbiană sau virotică; adaptare circulatorie periferică vicioasă la contraste termice; tendința la

MANGALIA

Sursa de apă minerală	Cl ⁻	Br ⁻	I ⁻	mg ^o /oo			Ca ²⁺	Mg ²⁺	H ₂ S	Minerali- zarea totală	Tempe- ratura apei	Anul
				HCO ₃ ⁻	Na ⁺							
Forajul dintre blocuri	595	3,3	6,0	610	552		24	23	11,1	1 963		1969
Forajul de pe plajă	438	3,3	1,3	415	329		49	32	20,2	1 354	25°C	1969
Forajul IBF nr. 1	1 305	urme	urme	329	214		48	30	16,8	1 924	23°C	1969
Forajul IBF nr. 2	466	1,6	1,8	287	282		55	35	11,5	1 199	24°C	1970
Forajul IBF nr. 3	440	abs.	abs.	390	186		122	63	16,1	1 304	27°C	1972
Forajul IBF nr. 4	478	2,8	0,8	419	339		67	34	19,1	1 428	26°C	1972
Lacul Comorova	351	3,7	1,2	327	239		62	38	—	1 173		1967
Mangalia Herghelie Obana Nică	388	3,0	0,65	396	269		64	33	17,0	1 266	25°C	1967
Obana nr. 2	392	2,0	0,8	341	234		74	38	11,5	1 212	25°C	1967
Obana nr. 7	384	2,2	0,6	366	249		72	34	9,5	1 188	24°C	1967
Obana de la topitorie	307	2,0	0,5	329	196		60	29	16,3	999	25°C	1967
Obana de la CAP	303	1,5	0,5	335	176		64	35	15,6	991	25°C	1967
Izv. din șosea	355	1,5	0,65	348	224		75	25	20,4	1 113	22°C	1967
Izv. de la GAS	294	0,2	0,3	549	297		69	19	13,6	1 328	22°C	1964
Sonda GAS	385	0,2	0,7	378	246		68	36	17,7	1 196		1967
Sonda de la Herghelie	383	3,3	1,2	354	257		60	31	17,6	1 164	25°C	1969
Sonda de pe plajă de la Herghelie	448	urme slabe	0,63	402	285		71	37	17,0	1 338	25°C	1967
Sonda ISEM între Venus și Saturn	423	1,6	0,7	378	287		55	31	5,4	1 225	25°C	
Izv. din mijlocul lacului Venus	446	urme	1,0	317	278		65	32	10,9	1 240	27°C	1969

exces ponderal, la copii pe fond nervos hiporeactiv; tulburări funcționale genitale la femei pe fond nervos hiporeactiv; potențial crescut pentru reacții alergice, cu diverse localizări; activități în condiții de frig și umezeală; sedentarism; ortostatism prelungit; obezitate; activități în poziții favorizante pentru sollicitări musculare statice; activități cu unelte generatoare de vibrații, trepidatii mecanice, microtraumatisme prin unelte pneumatice; activități în mediu cu noxe respiratorii; reședință în zone cu carență de iod; potențial crescut pentru tulburări ale metabolismului glucidic (diabet chimic, latent, potențial); tulburări ale metabolismului calciului (hipocalcemie).

2 — Tratament curativ: afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament (medicamentos, ortopedic, chirurgical etc.) pentru prevenirea evoluției spre stadii mai avansate sau a recidivelor.

A — Boli din profilul principal al stațiunii; *a*) boli ale aparatului locomotor de natură reumatismală (inflamatorie și degenerativă), post-traumatică, neurologică; stări după asanarea focarelor de infecție O.R.L. (la minimum 30 de zile de la intervenție); stări după reumatism articular acut (la un an după vindecare prin tratament medicamentos); spondilita anchilozantă, stadiu incipient, stabilizată, după tratament medicamentos; spondiloza cervicală, dorsală, lombară, forma simplă (fără complicații nevrotice sau neurologice); coxartroza și gonartroza în stadiu incipient, fără deficit funcțional; artrozele mâinii și piciorului; lumbago cronic prin suferință discală, stări recente după hernie de disc lombară operată; lendinoze, miogeloze; paniculoze; fibrozite, periartrită scapulo-humerală (umăr dureros simplu); artrozele posttraumatice; parapareze sechelare tardive (la 2 ani după faza acută) pentru modificările artrozice supra-

adăugate; *b*) afecțiuni ginecologice; metroanexite cronice.

3. — Recuperare funcțională: forme și stadii de boală ce generează incapacitate de muncă, deficit funcțional și au potențial invalidant: spondilita anchilozantă, forma centrală și periferică; spondiloza cervicală, complicată cu nevralgie cervico-brahială, după tratament medicamentos, în faza de remisiune; spondiloza dorsală decompensată (dureri, deviații ale coloanei vertebrale, osteoporoză incipientă); spondiloza lombară complicată, cu nevralgie sciatică, după tratament medicamentos, în faza de remisiune; coxartroza cu deficit funcțional, faza de pregătire pentru intervenție corectivă și postoperatorie; gonartroza cu deficit funcțional, preoperator și după intervenție ortopedico-chirurgicală; poliartrozele; discopatia lombară cu radiculită sciatică, după tratament medicamentos, în faza de remisiune; stări dureroase după hernie de disc lombară și cervicală, operată; periartrita scapulo-humerală, formele de umăr mixt și umăr blocat; sindromul umăr-mână (algoneurodistrofia) după stăpânirea fenomenelor inflamatorii; artrozele posttraumatice, cu deficit funcțional; redori articulare posttraumatice; stări după operații pe șold; algoneurodistrofia posttraumatică, după stăpânirea fenomenelor inflamatorii, în faza de remisiune; sechele după leziuni pe tendoane operate; retractor ischemică Volckman (fără indicație chirurgicală); sechele posttraumatice ale coloanei cervicale, dorsale, lombare (fracturi; luxații, entorse), fără leziuni ale măduvei spinării și la minimum 3 luni de la accident; pareze și paralizii posttraumatice, după restabilirea chirurgicală a continuității nervului lezat; polinevrite, după tratamentul de specialitate al fazei acute; sechele după poliomielită; sindrom de coadă de cal, sechele vechi după poliomielită pre-

și post-intervenții ortopedico-chirurgicale corectoare; unele forme de hemipareze și parăpareze, la 6 luni de la accident, după tratament de specialitate și cu avizul specialistului neurolog, la bolnavi ce se pot deplasa singuri, nu prezintă tulburări psihice, sfincteriene, de vorbire (importante), crize epileptice.

B — Boli asociate: *a)* boli dermatologice (cu avizul specialistului dermatolog), dermatoze scuamoase (psoriazis, ichtioze, incipiente), keratodermii, alergodermii (eczeme cronice, urticarii); eczeme profesionale; prurit; prurigo; neurodermite difuze și limitate; eczeme constituționale; *b)* afecțiuni ale aparatului respirator: astm alergic; traheo-bronșitele spastice; bronșita cronică; *c)* afecțiuni O.R.L.: rinofaringitele cronice, laringite cronice, alergii nazo-sinuzală; *d)* afecțiuni ale aparatului cardio-vascular; boala Raynaud; acrocianoza; eritromelalgie; varice în stadiu incipient; sechele de flebită, a venelor superficiale (după 3—4 săptămâni de la faza acută) și tromboflebita venelor profunde (după minimum 6 luni); ulcerul varicos; *e)* boli endocrine; hipotiroidia benignă și mixedem după tratament endocrinologic; hipoparatiroidia; hipoovaria puberală; sterilitate ovariană prin anovulație; sindromul anorhitic, sindromul hiporhitic, criptorhidism operat; nanism hipofizar; *f)* boli de nutriție și metabolism; guta cu manifestări articulare în afara acceselor; *g)* boli digestive (pentru cura internă cu ape minerale sulfuroase), constipația habituală; *h)* boli hepato-biliare: dischinezia biliară, stări după colecistectomie (îndepărtarea vezicii biliare).

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale și bioclimatul excitant-solicitant.**

Posibilități de cazare: sanatorii și hoteluri cu baze proprii de tratament, vile cu funcționare permanentă și sezonieră, locuințe particulare.

Obiective turistice: mormintele antice cu cameră și boltă, mormântul scitic, necropola cetății Callatis din epoca greacă (sec. IV—II î.e.n.), necropola cetății Callatis din epoca romano-bizantină (sec. IV—VI); necropola tumulară, ruinele cetății Callatis (sec. VI î.e.n. — sec. VII e.n.); geamia Esmahan Sultan (1590).

Căi de acces: rutiere — DN 39, km 43; C.F. stația Măgălia (800).

manganul (Mn^{2+}). Cation (ion cu încărcare electrică pozitivă), oligo-element. Provine din rocile eruptive. Alături de fier precipită în sticlele cu apă minerală transportată, incorrect astupate.

Marea Neagră — Pontus Euxinus. Mare continentală, închisă, fără marea, cu insule rarissime și golfuri foarte puține, situată între $46^{\circ}32'$ și $40^{\circ}55'$ latitudine nordică și $27^{\circ}27'$ și $41^{\circ}42'$ longitudine estică; lungimea maximă 1149 km, lățimea maximă 611 km, suprafața totală 413 488 km²; volumul de apă 529 954 km³; adâncimea maximă 2243 m și medie 1197 m (1271 m); lungimea țărmului românesc 245 km; are caracterele unei coaste de ingresiune, cu apa de adâncime mică în dreptul plajelor, favorizând penetrația calorică a radiației spectrului solar; t° apei la suprafață este dependentă de gradul de insolație și anotimp, media anuală $12-14^{\circ}$, media în timpul verii $21-24^{\circ}C$.

Salinitatea apei variază pe verticală deoarece lipsa curenților verticali, de convecție, favorizează stratificarea apei marine în funcție de concentrația în săruri minerale.

Compoziția chimică: apă minerală clorurată, bromurată, sulfată, sodică, magneziană, hipertona; mineralizarea totală 13—18 g⁰/100, inferioară valorii medii a mărilor și oceanelor, situată în jurul valorii de 35 g⁰/100. Apa mării conține în cantități variabile, dozabile în gama g⁰/100 microelemente: Zinc, Cupru,

Cobalt, Titan, Molibden, Crom. Apele de la suprafață sint bogate în oxigen, asigurînd viața.

Începînd de la profunzimea de 150 m, apare o zonă lipsită de O₂, cu predominanța H₂S, în cantități crescînde, proporțional cu adîncimea. Acesta provine din piritele ce se găsesc în fundul mării și apare ca rezultat al descompunerii biochimice datorită acțiunii sulfobacteriilor anaerobe. Adăugarea CO₂ și metanul rezultat din procesele de descompunere fac ca această zonă profundă să fie considerată, din cauza inexistenței condițiilor de viață, ca o zonă „neagră”; pH-ul apei marine se situează între limitele de 7,2—7,6, imprimînd caracterul ușor alcalin.

rH — potențialul redox, determinat pînă la adîncimea de 25 m, este cuprins între valorile 27,15—32,1, indicînd predominanța proceselor oxidative. Radioactivitatea, foarte scăzută, înregistrează valori de 0,022 unități Mache.

Modalități de folosire: cură externă, băi reci, în scop profilactic și curativ (vezi **talasoterapie**); băi calde în căzi, bazine, piscine, în scop curativ și de recuperare funcțională; inhalatii, pulverizatii, aerosoli (foto XX).

Marghita, jud. Bihor. Localitate balneoclimaterică de interes local, sezonieră, situată la 60 km de Oradea. Altitudine 130 m.

Factori naturali: climat de cîmpie, excitant-solicitant; apă minerală bicarbonată, clorurată, sodică, hipotonă, hipertermală (t° 64°C).

Posibilități de tratament: aerohelioterapie, băi termale în căzi și bazine, piscină (pentru sportivi).

Indicații: profilaxie — persoane sănătoase și aparent sănătoase cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire, constituționali, din mediu extern. Beneficiază de factori naturali în vacanță, concediu de odihnă etc.: surmenaj fizic și intelectual; deficiențe constituționale la nivelul aparatului locomotor (deviații ale coloanei vertebrale, membrilor inferioare), hiperlaxitate și instabilitate capsulo-ligamentară și musculo-articulară, la copii, adolescenți și tineri, adaptare defectuoasă la factori termici (mîini și picioare reci), activități în condiții de frig și umezeală; sedentarism; poziții vicioase în procesul de muncă, favorizante pentru suprasolicitări musculare statice, activități cu unelte generatoare de vibrații, trepidații, microtraumatisme prin unelte pneumatice, meteorosensibilitate; tulburări funcționale genitale la femei, pe fond hiporeactiv, stări prepuberale la copii, pe fond nervos hiporeactiv.

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale**.

Posibilități de cazare: hotel, locuințe particulare.

Căi de acces: rutiere — DL 7 (Șimleul Silvaniei-Săcueni), la km 42. C.F. stația Marghita (413).

masaj. Grupare sistematică și științifică de manipulări executate, manual sau cu ajutorul unor aparate adecvate, asupra tegumentului, avînd efecte mecanice directe și reflexe.

MARGHITA

Sursa de apă minerală	Cl ⁻	HCO ₃ ⁻	Na ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Mineralizare totală	Temperatura apei	Anul
	mg ⁰ /oo							
Ștrand	709	1 369	860	80	18	3 176,4	64°C	1974

Acțiune biologică: îmbunătățirea circulației și nutriției țesuturilor, îndepărtarea edemului de stază, influențarea spasticității, a contracturii musculare și atenuarea durerii; acțiune reflexă pe organele profunde. Se cunosc mai multe forme de masaj: masajul clasic, masajul țesutului conjunctiv, segment-masajul etc. Masajul este o metodă terapeutică adjuvantă, pasivă (fără participarea bolnavului), folosită în scop igienic, cosmetic și terapeutic; în recuperarea funcțională a afecțiunilor aparatului locomotor de natură reumatismală, posttraumatică și neurologică. Este o metodă de pregătire pentru chinetoterapia activă.

N.B. În obezitate masajul nu îndepărtează stratul adipos și nici nu contribuie la scăderea surplusului ponderal; acest deziderat îl realizează numai chinetoterapia activă în asociere cu dieta hipocalorică.

medicina culturii fizice — m.c.f. — sau medicina sportivă. Specialitate care are ca obiective principale studiul reacțiilor organismului la solicitările repetate impuse de practicarea organizată a educației fizice și sportului în vederea creșterii capacității funcționale a sportivilor cât și problemele de profilaxie și tratament al accidentelor și îmbolnăvirilor prin sport.

În cadrul programelor de pregătire sportivă cât și pentru aspectele axate pe profilaxie, factorii naturali sînt folosiți pe scară largă; curele heliomarine, aerohelioterapie în climat de munte, înot etc.

menometroragiile. Tulburări ale ciclului menstrual, interesînd ritmul și intensitatea sîngerării.

M. constituie o contraindicație pentru tratamentele balneoclimaterice.

menopauza. Climacteriu feminin, sindrom ovarian de menopauză; încetarea fiziologică a activității

ovariene care determină o sumă de modificări biologice.

Tulburările caracteristice menopauzei (neobligatorii!) beneficiază de factori naturali cu acțiune echilibrantă (vezi și **tulburări funcționale genitale**). Acestea trebuie avute în vedere în stabilirea recomandărilor tratamentului balneoclimateric, pentru o afecțiune coexistentă reumatismală, digestivă, respiratorie etc.

Datorită reactivității modificate, de tip nervos hiperreactiv, sînt indicate stațiunile și localitățile balneoclimaterice situate în bioclimat sedativ-indiferent (dealuri și coline) și în bioclimatul montan (pînă la altitudini de 700—800 m).

În ceea ce privește dozarea tratamentului se vor avea în vedere bca. de bază, contextul rezervei funcționale caracteristice vârstei biologice a bolnavului și particularitățile reactive neurovegetative dependente de sindromul de climacteriu.

mersul prin apă. Metodă de hidrotermoterapie inclusă în curele Kneipp, cu aplicare parțială, la temperatura contrastantă.

Tehnica de aplicare: 2 bazine despărțite printr-un perete, înguste, cu o adîncime de 15—20 cm, unul cu apă la t° 38°—40°, celălalt la t° 18°—20° și lungime de 10 m (bazine Kneipp); planșeul bazinelor este betonat cu neregularități. Bolnavul străbate în ritm lent bazinul cald, apoi continuă să meargă, în ritm mai alert în bazinul rece, repetă de 2—3 ori, terminînd cu bazinul rece.

Mod de acțiune: vezi **hidrotermoterapie rece**.

Indicații: varice în stadiu incipient; corijarea piciorului plat; adaptare defectuoasă la factori termici (picioare reci).

meteorolabilitate. Sensibilitate crescută la variațiile factorilor meteorologici, în cadrul schimbărilor de

vreme, exprimate în mod special prin tulburări neurovegetative: insomnie, somnolență, adinamie, senzație de greutate în membrele inferioare etc.

meteoropatologie. Știința care se ocupă cu studierea corelațiilor dintre factorii meteorologici și etiologia sau evoluția diverselor afecțiuni.

Schimbările meteorologice pot interveni ca factori adjuvanți pentru apariția unor boli: anginele microbiene sau infecțiile virotice ale căilor respiratorii; ele pot constitui, pentru boli determinate de diverse cauze, elemente de agravare (vezi **meteorotropism**).

meteorosensibilitate. Reactivitate particulară a organismului uman (sănătos sau bolnav) la schimbările atmosferice, exprimată prin tulburări subiective și obiective. Gradul de reactivitate, diferit și dependent de factorii constituționali psihici și fiziologici ai fiecărui individ, se manifestă din copilărie și poate fi influențat pe parcursul vieții. Se consideră că meteorosensibilitatea ar putea fi o consecință a condițiilor de confort exagerate, cu referință la îmbrăcăminte, locuință, mijloace de transport etc. Această condiționare care începe din copilărie și continuă de-a lungul anilor influențează în sens negativ mecanismele de adaptare la factorii climatici în general și la cei meteorologici în special. Măsurile de profilaxie (prevenire) a meteorosensibilității se referă la crearea unor microclimate corespunzătoare, începând cu locuința și terminând cu locul de muncă. Alcătuirea lor se face având ca norme de orientare asigurarea condițiilor de călire a organismului prin stimularea proceselor vitale și a mecanismelor de termoreglare. În acest sens este indicată

ambianța ce asigură un aer rece, uscat și în mișcare; îmbrăcăminte ce asigură protecția, dar nu împiedică funcțiile normale ale organismului și termoreglarea; folosirea din copilărie a proprietăților termice ale apei (hidroterapie), cât și ale factorilor naturali (aerohelioterapie, talasoterapia etc.), capabile să influențeze în sens stimulator funcțiile adaptative ale organismului la variațiile factorilor meteorologici (vezi **meteoropatologie**). În lucrare se menționează la fiecare stațiune și localitate balneoclimaterică la „indicații — profilaxie” cu formularea „meteorosensibilitate”.

meteorotropism. Particularitatea unor boli de a prezenta exacerbări ale simptomatologiei subiective și obiective sub influența factorilor meteorologici.

Între afecțiunile meteorotrope se înscriu: bolile reumatismale, cardio-vasculare (infarctul de miocard, angina pectorală, hipertensiunea arterială, accidentele vasculare); bolile digestive (în mod special boala ulceroasă); bolile aparatului respirator (în mod special astmul alergic etc.).

În indicarea tratamentelor balneoclimaterice și dozarea lor trebuie să se aibă în vedere acest lucru, evitându-se în bolile menționate sezonale cu instabilitate meteorologică și cu temperaturi scăzute.

metroanexita. Afecțiune inflamatorie a organelor genitale interne (uter, trompe, ovare), de natură infecțioasă.

M. cronică beneficiază de tratamente balneoclimaterice cu rol curativ: aerohelioterapie, ape minerale sărate, sărate-iodurate, nămoluri terapeutice, efectuate sub supravegherea specialistului ginecologic.

Indicații: S.B.C. Amara, Bazna, Eforie Nord, Mangalia, Neptun, Ocna Sibiului, Techirghiol.

micoze cutanate. Boli ale pielii, determinate de ciuperci parazite (paraziți criptogamici).

În funcție de localizare pot fi: micoze cutanate superficiale (epidermomicoze), cunoscute sub denumirea de: tricofitie, microsporie, favus (cînd se localizează la firele de păr) și epidermofitia, eritrasma, pitiriazis verzicolor (cînd parazitul este localizat în stratul cornos al epidermului și părul nu este invadat), micoze cutanate profunde ca: actinomicoza, blastomicoza (cînd sediul este în straturile profunde ale pielii — derm și hipoderm).

Toate micozele cutanate sînt contraindicate pentru tratamente balneare.

micoze pulmonare. Boli determinate de localizarea diferitelor specii de micoze (ciuperci) la nivelul căilor respiratorii.

Sînt cunoscute sub denumirea de actinomicoza, candidoza, aspergiloza etc. și constituie contraindicații pentru tratamentele balneoclimaterice.

Micfalău, jud. Covasna. Localitate cu factori balneari (sat în comuna Malnaș), situată la 25 km de Sf. Gheorghe. Altitudine 600 m.

Factori naturali: climat de dealuri, sedativ-indiferent; izvoare cu apă minerală carbogazoasă, feruginoasă, bicarbonată, clorurată, sodică, calcică, hipotonă.

Căi de acces: rutiere — DN 12, km 34. C.F. Malnaș-Băi (400).

microclimat. Climatul unui teritoriu restrîns, avînd anumite particularități care îl diferențiază de microclimatul în care este inclus; el poate avea o influență importantă favorabilă sau defavorabilă asupra organismului uman. Ex. microclimatul locuinței, al locului de muncă, al unei stațiuni balneoclimaterice, al unui oraș etc.

microclimatul salinelor. Ansamblul factorilor de temperatură, umidi-

tate, compoziție chimică a aerului care caracterizează ambianța unor galerii rezultate din exploatarea sării, independent de atmosfera exterioară, cărui i se atribuie potențiale terapeutice deosebite.

Ex. Salinele Slănic Prahova, Tg. Ocna, Praid (vezi **bioclima cu potențial terapeutic**).

microsporia — vezi **micoze cutanate**.

microunde. Oscilații electromagnetice de înaltă frecvență a căror lungime de undă este măsurabilă în centimetri (se mai numesc și unde centimetrice); se situează ca frecvență în spectrul undelor electromagnetice între undele scurte cu lungimi de undă metrice și infra-roșii, cu lungimi de undă exprimate în fracțiuni de milimetru.

Se aplică la distanță de 2—10 cm de tegument, cu ajutorul unui localizator. Dozajul în Watti.

Acțiune biologică: penetrabilitate inegală în țesuturi datorită capacității diferențiate de absorbție; încălzire selectivă a țesuturilor bogat vascularizate și în mod special a mușchilor; efect termic maximum la profunzimea de 2—2,5 cm, încălzire minimă a pielii și țesutului gras.

Indicații: reumatism degenerativ, cu diverse localizări, sechele dure-roase musculare, posttraumatice, contracturi musculare, în cadrul sechelelor afecțiunilor neurologice. *Precauții:* se va evita iradierea regiunilor cu irigație deficitară (în cadrul bolilor arteriale periferice); a epifizelor osoase, la copii, a zonelor apropiate de globii oculari (pericol de cataractă).

Contraindicații — nu se vor indica, în scop terapeutic, persoanelor ce au tumori benigne sau nevi cu potențial de malignizare; persoanelor ce sînt în evidență pentru procese tumorale maligne (cancer) indiferent de tratamentul urmat și de starea generală bună a bolnavului.

Nu se vor proiecta pe regiunile cu corpi străini intratisulari (tije metalice, cuie de osteosinteză, pentru afecțiuni ortopedice), pace-maker, în afecțiuni ale inimii etc.

Miercurea Ciuc, jud. Harghita. Localitate cu factori balneari. Altitudine 600 m.

Factori naturali — climat de depresiune intramontană, tonic, stimulant; ape minerale feruginoase, bicarbonatate, carbogazoase, hipotone, hipotermale (t° 21°C).

Miercurea Sibiului, jud. Sibiu. Localitate balneoclimaterică de interes local, sezonieră, situată la 5 km de comuna Miercurea Sibiului. Altitudine 230 m.

Factori naturali: climat de coline sedativ-indiferent; ape minerale clorurate, sodice concentrate, nămol sapropelic.

Posibilități de tratament: aerohelioterapie, băi reci cu apă minerală în bazine, oncțiuni cu nămol rece; băi calde cu ape minerale în căzi.

MIERCUREA CIUC

Cl ⁻	Br ⁻	SO ₄ ²⁻	HCO ₃ ⁻	Na ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Fe ²⁺	Mn	Acid meta-silicic	CO ₂	Mineralizare totală	Anul
mg ^o /oo												
16,1	0,3	9,3	518,5	76,6	60,8	28,2	11,2	0,2	117,5	940,2	1 780	1957

Posibilități de folosire: aerohelioterapie, băi cu ape minerale în bazine descoperite.

Indicații: profilaxie — persoane sănătoase și aparent sănătoase cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire, constituționali de mediu extern. Beneficiază de factori naturali în vacanță, concediu de odihnă etc.: surmenaj fizic și intelectual, meteorosensibilitate, sedentarism, activități ce impun poziția ortostatică prelungită; activități în mediu cu iradiații ionizante, unde electromagnetice de înaltă frecvență, che-soane.

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale**.

Posibilități de cazare: hotelurile orașului, locuințe particulare.

Obiective turistice: Biserica mînăstirii franciscanilor (sec. XIX); capela Sf. Margareta (sec. XVII), cetatea de sare (așezare din epoca bronzului); urmele cetății feudale Miko (1620).

Căi de acces: rutiere — DN 12, km 80; C.F. stația Miercurea Ciuc (400).

Indicații: 1 — profilaxie: persoane sănătoase și aparent sănătoase, cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire, constituționali din mediul extern. Beneficiază de factori naturali în vacanță, concediu de odihnă etc.: deficiențe constituționale la nivelul aparatului locomotor (devieri ale coloanei vertebrale, membrilor inferioare), hiperlaxitate și instabilitate capsulo-ligamentară și musculo-articulară; adaptare defectuoasă la contraste termice; activități în condiții de frig și umezeală; sedentarism, obezitate, poziții vicioase în procesul de muncă, cu solicitări musculare de tip static, activități cu unelte generatoare de vibrații, trepidații, microtraumatisme prin unelte pneumatice, meteorosensibilitate și potențial crescut pentru afecțiuni ale aparatului respirator și O.R.L. de natură microbiană sau virotică; stări pre-puberale la copii cu exces ponderal și temperament hiporeactiv; tulburări funcționale genitale la femei, pe fond nervos hiporeactiv.

MIERCUREA SIBIULUI

Sursa de apă minerală	Cl ⁻	Br ⁻	SO ₄ ²⁻	I ⁻	HCO ₃ ⁻	Na ⁺ + K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Mine- rali- zare totală	Anul
	mg ⁰ /oo									
Sonda 2	23 157	13,7	35	1,2	256	13 914	834	116	38 368	1963
Bazinul băi calde	14 008	13,7	56	0,8	634	8 663	428	96	23 915	1962
Sonda 4	11 231	35	23	0,9	610	7 017	334	61	19 328	1963
Sonda 3	11 209	urme	189	1,2	756	7 495	94	17	19 771	1963

2 — Tratament curativ: afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament (medicamentos, ortopedic) pentru prevenirea evoluției spre stadii mai avansate sau a recidivelor: a) afecțiuni ale aparatului locomotor de natură reumatică degenerativă, posttraumatică, neurologică; spondiloza cervicală, dorsală, lombară, în stadiu incipient, fără complicații; artrozele localizate la nivelul membrelor inferioare și superioare, în stadiu incipient, fără deficit funcțional, stări de convalescență după fracturi ale oaselor membrelor, vindecate prin tratament ortopedico-chirurgical, fără sechele funcționale; sechele vechi de poliomielită, pentru tratamentul modificărilor artrozice supraadăugate; b) afecțiuni vasculare; varice în stadiu incipient; c) afecțiuni dermatologice; unele forme de psoriazis și ichtioze în stadiu incipient (cu avizul specialistului dermatolog).

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale.**

Posibilități de cazare: vile, locuințe particulare.

Căi de acces: rutiere — DN 1, km 349. C.F. stația Miercurea Sibiului (200).

miogetoze. Nodozități palpabile și dureroase cu localizare musculară, sechele ale unor leziuni inflamato-

rii, localizate sau difuze. Beneficiază de tratamente în stațiuni și localități balneoclimaterice.

Indicații: S.B.C. Amara, Bazna, Băile Felix, Băile Govora, Băile Herculane, Băile Olănești, Băile 1 Mai, Băltătești, Călimănești-Căciulata; Eforie Nord; Geoagiu, Mangalia, Neptun, Nicolina Iași, Mangalia, Sovata; Techirghiol, Tinca. I.b.c. Bala, Bădești-Bîrla, Vața de Jos.

mișcare (mobilizare) pasivă. Mișcare care nu este efectuată de mușchi agonști, este realizată în condiții de totală denervare musculară; în alte condiții imprimarea unei mișcări determină răspunsuri neuromusculare în mușchii din vecinătate.

M.P. în relaxare — mișcarea efectuată în unghiul liber al articulației, fără încercarea de a învinge eventualele rezistențe și în condiții de relaxare musculară maximă voluntară (a pacientului); scopul este de a preveni instalarea unor deformări articulare, de a păstra și îmbunătăți mecanismele de informare proprioceptive.

Indicații: articulații normale la care mișcarea activă este împiedicată sau limitată de diverse cauze: paralizii periferice și centrale, mio-patii, fazele acute în bolile invali-

dante, stări prelungite de imobilitate.

M.P. forțată — complex de tehnici bazate pe folosirea forței externe menite să învingă rezistențe determinate de aderențe, contracturi, retracții ale pielii mușchilor, tendoanelor sau capsulo-ligamentare. *Indicații:* recuperarea cât mai aproape de normal a mobilității limitate a articulațiilor determinată de cauze diverse. Se folosesc diferite tehnici (tracțiuni):

M. forțată discontinuă, executată de chineziterapeut, constă în practicarea unui număr de mișcări pasive în direcția limitării mișcării, pînă la limita unghiului existent și se continuă cu presiuni energice, dar progresive, ritmice, menite să influențeze relaxarea musculară. Pentru atenuarea componentei „durere”, generatoare de contracție musculară reflexă, se asociază aplicarea prealabilă de tratament cu acțiune antialgică; împachetări cu parafină, iradierii cu lampa Solux (infraroșii), medicație și o pregătire psihoterapeutică care să asigure colaborarea activă a pacientului.

Tracțiunea continuă se realizează cu ajutorul diverselor dispozitive; nu se limitează să mențină gradul de întindere obținut cu mobilizarea, ci exercită o forță de întindere continuă, care nu se epuizează odată cu cedarea parțială a structurilor retractate. Această tehnică aparține ortopedului.

În cadrul recuperării funcționale se folosesc de obicei metode mai simple: gravitația — de ex. pentru genunchiul cu redoare în extensie, poziția stînd pe marginea patului cu o pernă sub coapsă și cu gamba întinsă la orizontală, durate progresive de timp și completate cu adăugarea pe gambă a săculeților cu nisip, cu greutate crescînde; aceiași săculeți cu nisip se pot folosi pentru extinderea unui genunchi fixat în flexie; poziția este culcat pe un plan dur, cu călcîiul sprijinit pe o

pernă foarte elastică; săculeții cu nisip se pun pe genunchi și au greutate progresive, între 5 și 10 kg; cu aceeași metodă, dar cu greutate mai mare, se intervine în cazul redorii șoldului, în flexie; poziția culcat cu fața în jos, iar săculeții de nisip aplicați pe sacru și gambă.

Pentru cotul fixat în flexie se preferă aplicarea a două greutăți pe cele două extremități ale membrului superior — braț și antebraț, cotul sprijinindu-se pe un plan dur, căptușit, pentru a evita presiunea dureroasă. Există o sumă de dispozitive de arcuri și feșe elastice cu utilizare largă în practica medicală pentru recuperarea mobilității articulare, folosite la indicația medicului specialist.

Manipulări: sînt manevre care se practică folosind o presiune bruscă și puternică, aplicată o singură dată pe segmentul osos distal, în direcția în care mișcarea este limitată: aceste tehnici trebuie aplicate numai de specialistul ortoped.

miozita. Reumatism muscular, leziuni inflamatorii localizate la nivelul mușchilor — vezi **reumatism abarticular**.

Contraindicată pentru tratament balneoclimateric.

Mitreni (Valea Roșie), jud. Călărași. Localitate cu factori balneari, situată la 9 km de Oltenița. Altitudine 30 m.

Factori naturali: climat de cîmpie, excitant-solicitant; lac cu apă minerală clorurată, sodică, sulfată; nămol sapropelic.

Fond balnear de rezervă.

Căi de acces: rutiere — DN 4, km 53,4, spre stînga 3 km; C.F. stația Oltenița (801)

mixedem. Boală determinată de absența secreției de hormon tiroidian. Concomitent cu tratamentul endocrinologic (de substituție) beneficiază, cu rol adjuvant, de cure în

stațiuni și localități balneoclimaterice.

Indicații: S.B.C. Amara, Aurora, Bazna, Băile Govora, Costinești, Eforie Nord, Eforie Sud, Jupiter, Lacu Sărat, Mamaia, Mangalia, Neptun, Saturn, Techirghiol, Venus. I.b.c. Balta Albă, Cîneni.

mofetă. Emanatie naturală de CO_2 întâlnită în zonele vulcanice. M. naturală — captarea CO_2 de emanație și folosirea lui ca gaz uscat, în scop terapeutic, în cadrul unor încăperi special amenajate.

M. prin extracție — extragerea CO_2 din apele minerale carbogazoase și folosirea lui în cadrul unor amenajări, ca mai sus, pentru aplicație generală sau a unor dispozitive adecvate pentru aplicații locale (vezi **mofete parțiale**).

CO_2 este mai greu ca aerul și tinde să se mențină la nivelul inferior al camerei de tratament; nivelul de imersie în masa gazoasă se poate regla prin amenajarea în trepte a mofetei.

Efecte principale: vasodilatație pe circulația arterială (predominant cutanată), efect hipotensor, efect trofic pe plăgile atone.

Indicații: boli ale inimii și vaselor periferice; ulcer varicos etc. (vezi indicații la stațiunile și localitățile balneoclimaterice care posedă mofete: Buziaș, Borsec, Covasna, Tușnad, Bálványos etc.).

Precauții: asigurarea unei bune ventilații în mofetă și stabilirea corectă a nivelului de CO_2 , evitându-se astfel inhalarea de către bolnav a bioxidului de carbon.

Multitudinea și diversitatea problemelor speciale ridicate de amenajarea și exploatarea în scop terapeutic balnear a mofetelor au impus studierea unor soluții tehnice menite să rezolve dificultatea acestor probleme. În fig. 22 și 23 — studiu arh. Darius Ionescu — s-a conceput o instalație de mofetă care să fie alimentată de la o emergență naturală situată în afara clădirii respective, prin intermediul unui sistem de rezervoare de înmagazinare a bioxidului de carbon, echipată în același timp cu o instalație de dozare (constanțe de debit, presiune, concentrație) și distribuție a gazelor CO_2 pentru băi.

Încăperea de balneatie are o capacitate de 48 de locuri distribuite în

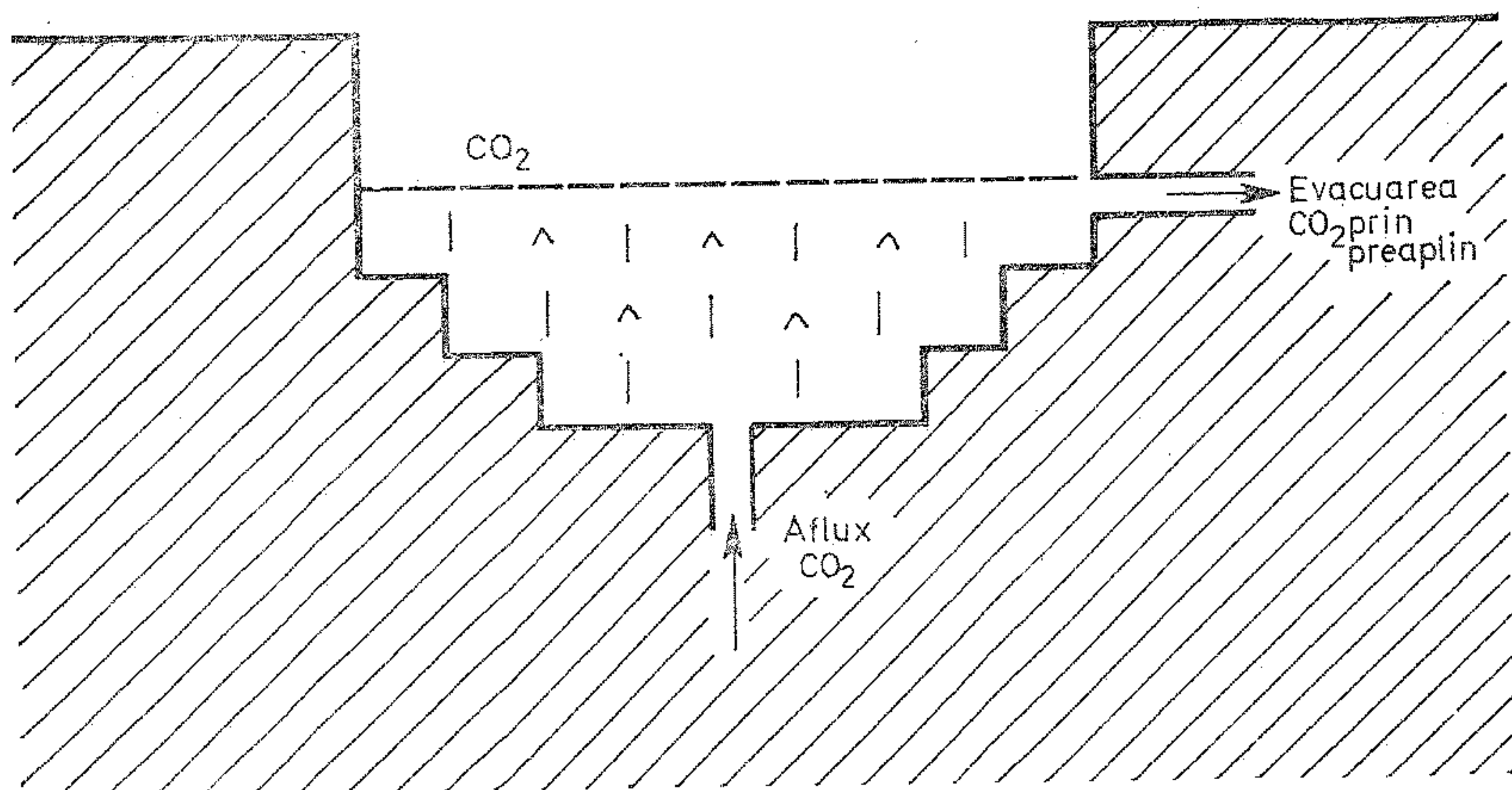


Fig. 21. Principiul de construcție al unei mofete.

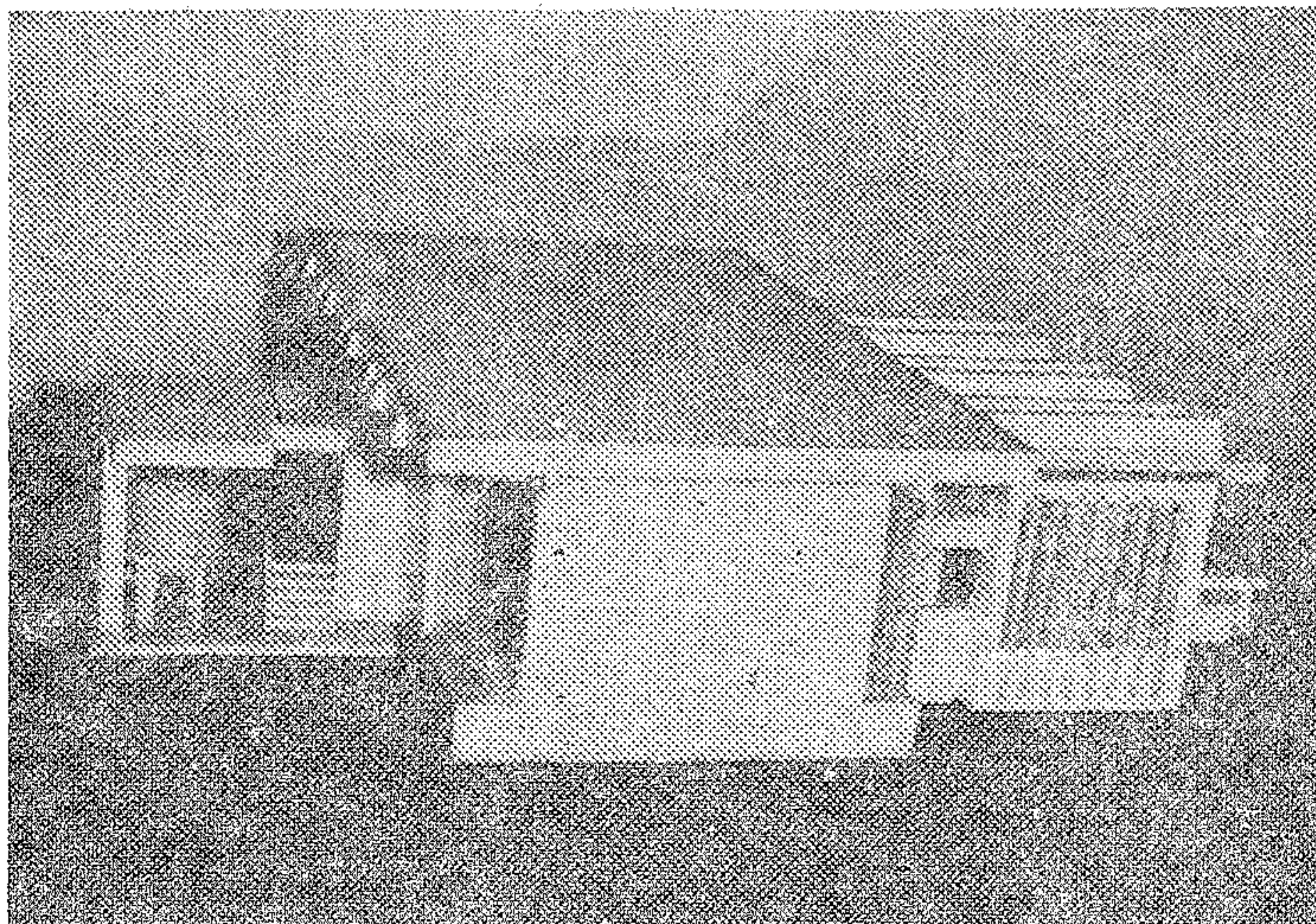


Fig. 22. Studiu pentru instalație modernă de mofetă.
Machetă. Autor arhitect Darius Ionescu.

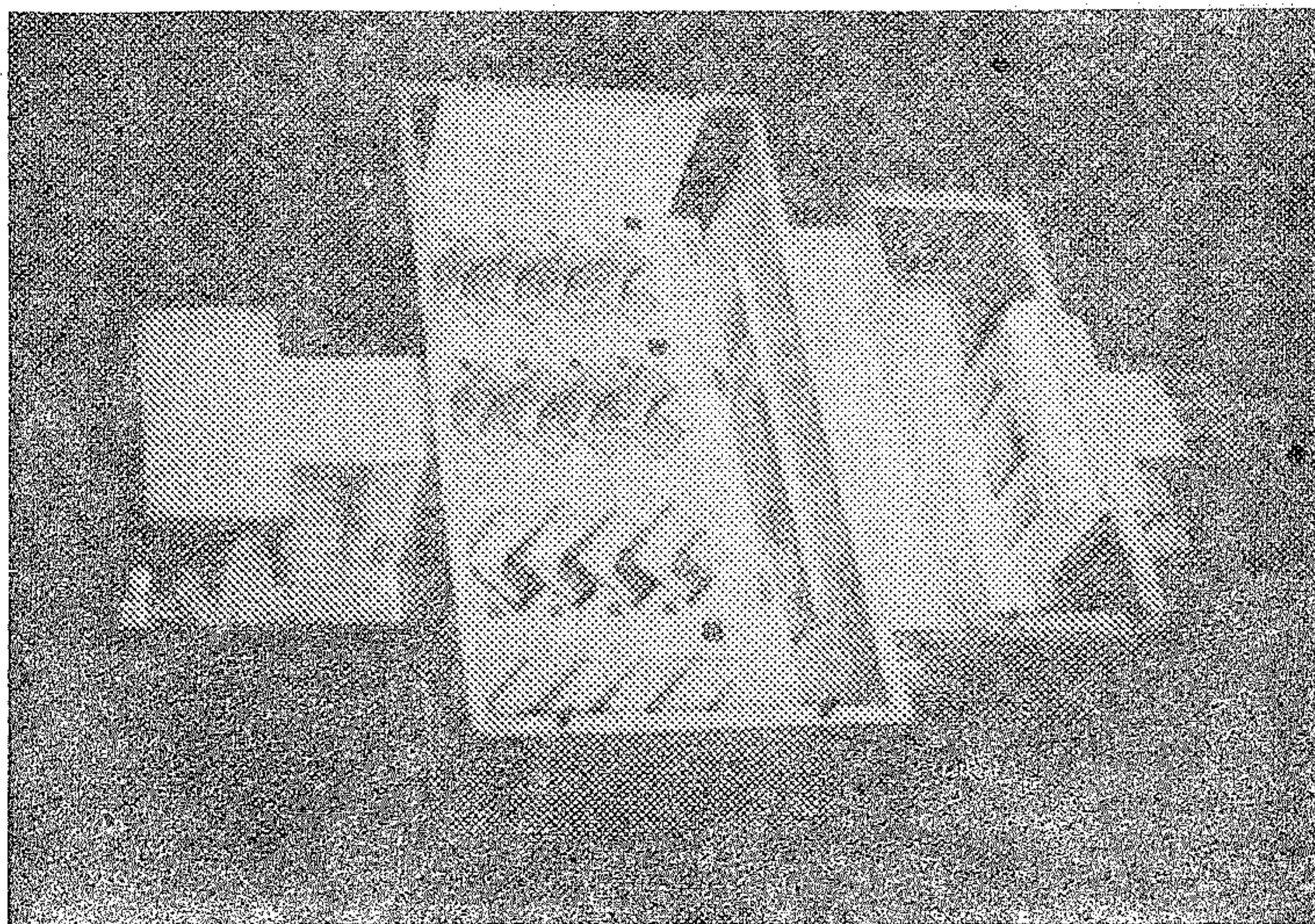


Fig. 23. Studiu pentru instalație modernă de mofetă. Detaliu (ar-
hitect Darius Ionescu).

16 mici bazine (a câte 3 locuri fiecare), îngropate în pardoseală, prevăzute cu guri de alimentare CO_2 , scurgere și preaplin. Volumul fiecărui bazin, la nivelul preaplinului, este de 2,100 mc.

Sala bazinelor are în jurul său o serie de spații și încăperi anexă cu diferite funcțiuni ca: acces public, acces de serviciu, vestibul, hol de așteptare, garderobă, ghișee pentru planificarea procedurilor, predare-primire, echipament pentru proceduri, serviciu dispecer-supraveghetor, grup sanitar de W.C.-lavabouri, boxă materiale de întreținere și nișe pentru tablou electric.

Căldirea mofetei este prevăzută cu instalații de ventilare a sălii de tratamente (guri de absorbție la nivelul pardoselei), încălzire, control-semnalizare la dispecerul de supraveghere, interfon și telefon.

În scopul evacuării gazelor CO_2 din bazine la nivelul preaplinului cât mai departe de clădirea mofetei (curgere prin gravitație și împingere mecanică) este de dorit ca mofeta să fie amplasată pe o denivelare a terenului și totodată vânturile dominante să contribuie la ventilarea naturală a spațiului înconjurător.

mofeta naturală umedă. Emanații de CO_2 în excavații naturale sau galerii în care atmosfera este saturată în vapori de apă, proveniți de la izvoarele minerale termale, care pot realiza temperaturi între $+25^\circ$ $+80^\circ\text{C}$.

M.N.U. sînt contraindicate pentru folosire în scop terapeutic.

Moinești, jud. Bacău. Localitate cu factori balneari situată la 46 km de Bacău. Altitudine 480 m.

Factori naturali: climat de dealuri și coline sedativ-indiferent; izvoare cu apă minerală sulfuroasă, clorurată, bicarbonată, sodică, calcică, magneziană, hipotonă.

Fond balnear de rezervă-

Căi de acces: rutiere — DL 7 (Bacău, Comănești) km 46; C.F. stația Moinești (508).

Moldova Sulița, jud. Suceava. Localitate cu factori balneari (comună), situată la 23 km de Pojorîta. Altitudine 600 m.

Factori naturali: climat de depresiune intramontană, tonic, stimulant, ape minerale sulfuroase, oligominerale — $\text{H}_2\text{S} = 1,5 \text{ mg}\%$. *Fond balnear de rezervă.*

Căi de acces: rutiere — din DN 17, la km 181,3 (Pojorîta), spre stînga 23 km. C.F. stația Pojorîta (502).

Moneasa, jud. Arad. Stațiune balneoclimaterică de interes general, permanentă, situată la 20 km de orașul Sebiș. Altitudine 290 m.

Factori naturali: climat de dealuri, sedativ-indiferent; ape oligominerale, hipotermale.

Posibilități de tratament: aerohelioterapie; băi cu apă minerală în bazine descoperite, băi calde cu ape minerale în căzi și bazine acoperite, hidrotermoterapie, electroterapie, hidrochinetoterapie.

Indicații: 1 — Profilaxie — persoane sănătoase și aparent sănătoase cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire, constituționali sau din mediu extern. Beneficiază de factori naturali în vacanță, concediu de odihnă: surmenaj fizic și intelectual, deficiențe constituționale la nivelul aparatului locomotor, la copii, adolescenți și tineri (deviații ale coloanei vertebrale, membrilor inferioare), hiperlaxitate și instabilitate capsulo-ligamentară și musculo-articulară; meteorosensibilitate; adaptare circulatorie vicioasă la factori termici; stări prepuberale la copii pe fond nervos hiperreactiv; tulburări genitale minore la femei, pe fond nervos hiperreactiv; activități în condiții de frig și umezeală, sedentarism, ortostatism prelungit; obezitate; activități în poziții vicioase în procesul de muncă favorizante pentru solicitări musculare

statice; activități cu unelte generatoare de vibrații, trepidatii, mecanice, microtraumatisme prin unelte pneumatice.

2 — Tratament curativ: *a)* afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament (medicamentos, chirurgical etc.) pentru prevenirea evoluției spre stadii mai avansate sau a recidivelor; afecțiuni ale aparatului locomotor de natură reumatismală degenerativă și neurologică; spondiloza cervicală, dorsală, lombară, forma simplă (fără complicații), artroze cu localizare la nivelul membrelor, stadiu incipient, fără deficit funcțional; peri-artrita scapulo-humerală, forma ușoară dureros simplă; pareze ușoare recente, după tratament de specialitate în fază de remisiune; sechele vechi de poliomielită, pentru modificări de uzură supraadăugate; unele forme de hemipareză și parapareză (cu avizul specialistului neuro-

log) după tratament prealabil de specialitate, după minimum 6 luni de la debut, la bolnavi care se pot deplasa, nu prezintă tulburări psihice sfincteriene, de vorbire (accentuate), psihomotorii; *b)* nevroză astenică, formele astenoiritabilă anxioasă, depresivă, după tratament de specialitate, în fază stabilizată. **Contraindicații:** vezi **contraindicații generale și speciale.**

Posibilități de cazare: hotel, vile, case de odihnă, popas turistic, locuințe particulare.

Obiective turistice: Cabana Izoi (1000 m), cariera de marmură roșie și neagră, peștera Tinoasa (calcită neagră); vârful Momuta (929 m în munții Codru Monea).

Căi de acces: rutiere — DN 76, din Vascău la km 97,6 spre stînga 23 km. C.F. stația Sebiș (317).

Moroeni, jud. Dîmbovița. Localitate cu factori climaterici (comună), si-

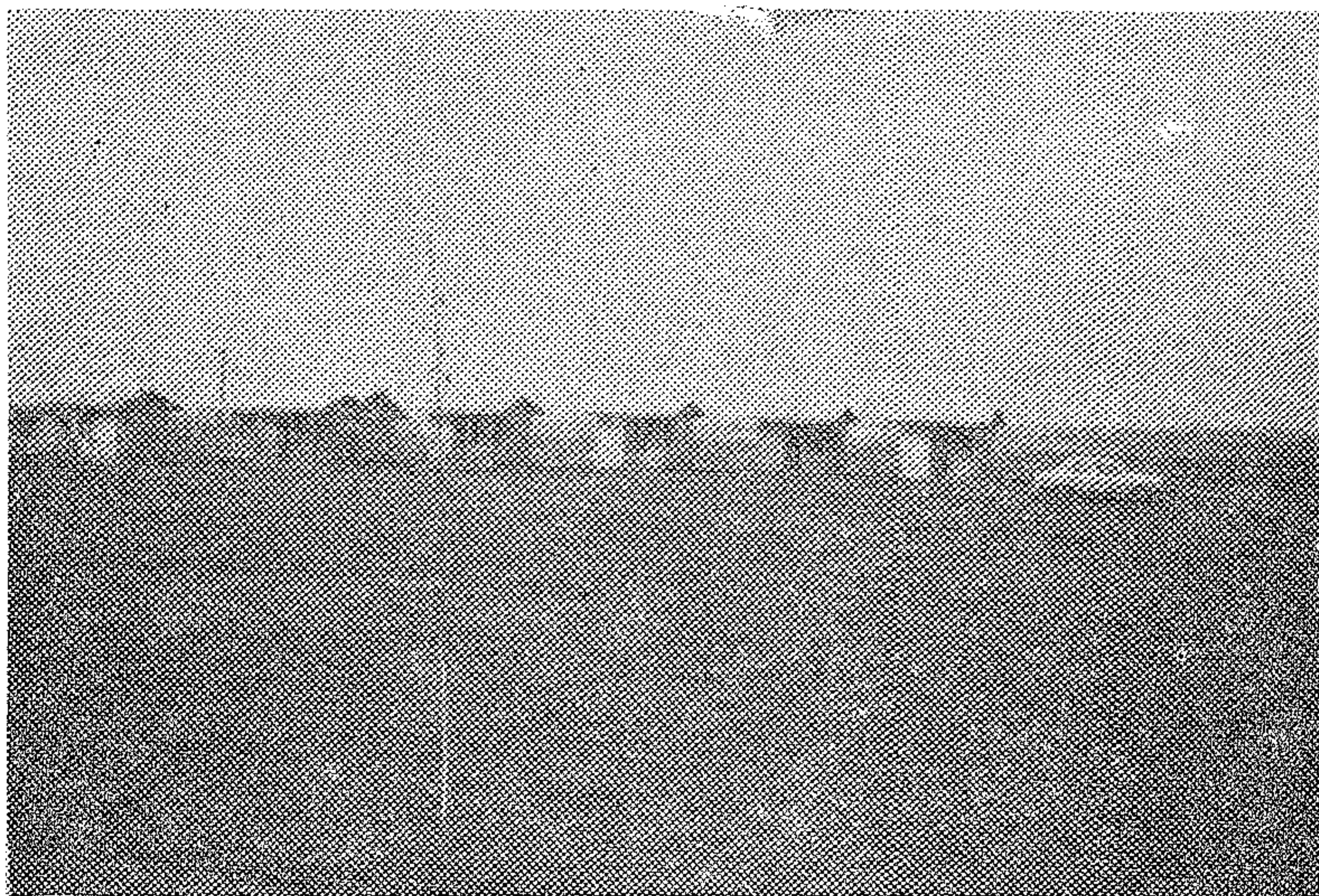


Fig. 24. Movila Miresei, localitate cu factori balneari. Începuturi modeste cu inițiative locale: camping, schița unui viitor parc și valorificare în scop profilactic, deocamdată!

tuată la 20 km de Pucioasa. Altitudine 450 m.

Factori naturali: climat de dealuri sedativ-indiferent.

Indicații: vezi **bioclimat sedativ-indiferent**.

Obiective turistice: Cheile Orzei; hidrocentrala Dobrești, barajul și lacul Scropoasa (cabana Scropoasa 1205 m).

Căi de acces: rutiere — DN 71, km 87. C.F. stația Pietroșița (104).

Movila Miresii, jud. Brăila. Localitate cu factori balneari, situată la 50 km de orașul Brăila. Altitudine 50 m.

Factori naturali: climat de cîmpie excitant-solicitant; lac cu apă minerală clorurată, sulfată, sodică, hipertona; nămol sapropelic.

Fond balnear de rezervă.

Căi de acces: rutiere — DN 22, km 53. C.F. stația Urleasca (700).

Mrazec Ludovic (1877—1944) n. Craiova. Geolog și petrograf român, Acad. Prof. Universitar București; cercetările sale au adus contribuții importante și în descoperirea și precizarea originii surselor de apă minerală din țara noastră.

situat pe versantul de sud al Muntelui Mic. Altitudine 1525 m.

Factori naturali: climat de munți mijlocii, tonic-stimulant.

Indicații și contraindicații — vezi **bioclimatul tonic-stimulant**.

Obiective turistice: Curmătura Prislopului, Pietrele Scorilei, vârful Muntelui Mic 1806 m.

Căi de acces: rutiere — din Caransebeș DN 58, km 0, la intersecția cu DN 6, km 454,2 spre dreapta 12 km. C.F. stația Caransebeș (100).

Murighiol, jud. Tulcea. Localitate cu factori balneari situată pe brațul Sf. Gheorghe al Dunării și punctul nordic al lacului Razim, la distanța de 35 km de Tulcea. Altitudine 20 m.

Factori naturali: climat de cîmpie, excitant-solicitant, lacuri cu apă minerală clorurată, sodică, calcică, magneziană, hipotona, nămol sapropelic.

Fond balnear de rezervă.

Obiective turistice: la 5 km în Dunăvățu de Sus urmele cetății antice Halmyris.

Căi de acces: rutiere — DL 8 (Tulcea-Murighiol) la km 35; C.F. stația Tulcea (804).

MURIGHIOL

Sursa de apă minerală	Cl ⁻	Br ⁻	HCO ₃ ⁻	CO ₃ ²⁻	Na ⁺	K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Fe ²⁺	Mine- rali- zare totală	Anul
	mg ⁰ /oo										
Lacul nr. 1	4 339	0,3	155	18,6	2 468	66	266	37	10	7 406	1967
Lacul nr. 2	4 102	0,2	342	81	1 647	45	832	114	16	7 257	1967
Lacul 3											
(Bergugeag)	5 227	1,5	177	9	2 149	22	308	501	7,5	8 455	1967
Lacul Sari- chioi	61	—	—	—	58	—	55	13	—	864	1967

Muntele Mic, jud. Caraș-Severin. Complex turistic montan, de interes local cu funcționare permanentă,

mușchi agonști. Mușchii ce îndeplinesc aceeași mișcare; flexie, extensie, adducție etc. sînt puțini ca

număr, majoritatea mușchilor participă la mai multe mișcări.

mușchi antagoniști. Mușchi ce execută mișcări opuse în articulațiile pe care le mobilizează.

Grupele musculare sînt folosite în sensul stimulării sau inhibării acțiunii lor în cadrul programelor de recuperare în general și a afecțiunilor

nilor neurologice (în special); vezi și **facilitare neuromusculară**.

mușchi sinergici. Mușchi ce îndeplinesc unele mișcări în comun, dar fiecare în parte poate efectua și acțiuni diferite. În cadrul mișcărilor complexe ei orientează mișcarea și reglează direcția ei.

N

nanism hipofizar. Boală endocrină caracterizată prin încetinirea sau oprirea dezvoltării somatice datorită scăderii secreției hormonale a glandei hipofize. După tratament hormonal de substituție și cu avizul medicului specialist endocrinolog, boala poate beneficia cu rol adjuvant de tratament balneoclimateric, în stațiuni și localități de litoral maritim.

Indicații: S.B.C. Eforie Nord, Lacu Sărat, Mangalia, Neptun, Techirghiol, Venus.

I.b.c. Balta Albă.

Dacă nanismul hipofizar este provocat de o tumoare hipofizară, tratamentele balneoclimaterice sînt contraindicate, indiferent de tratamentul aplicat pentru eradicarea tumorii și starea generală a bolnavului.

narcomanie (drogomanie). Atracție vicioasă și deprindere către anumite droguri ce induc efecte narcotice, stimulative, halucinatorii, ca: morfina, cocaina etc.

Boala contraindică trimiterea bolnavilor la tratament balneoclimateric pentru afecțiunile concomitente.

nămol (peloid). Substanță care se formează în condiții naturale sub influența proceselor geologice și care în stare fin divizată și în amestec cu apa se folosește în scop terapeutic (după definiția Societății Internaționale de Hidrologie Medicală). Din punct de vedere fizico-chimic nămolul reprezintă un amestec eterogen caracterizat prin procente diferite de substanțe organice și

anorganice în stări de agregare și forme structurale variate.

În structura nămolului se disting 3 faze: 1) faza solidă incluzînd particule din domeniul macroeterogen, microeterogen, ultramicroeterogen (coloidal și micromolecular). Substanțele minerale și organice care se găsesc în stare coloidală în nămol cuprind SiO_2 , Fe_2O_3 , Al_2O_3 , Mn_2O_3 și coloizi organici. Substanțele organice sînt reprezentate de hidrați de carbon (celuloză, lignină), componente humice (acizi humici și humați), bituminoase (ceruri, rășini), componente lipidice și proteice și produsele lor de dezagregare (aminoacizii).

Scheletul solid al nămolului este constituit dintr-o structură cristalină compusă din săruri insolubile în apă, sulfați și carbonați de calciu și silicați și o structură argiloasă formată din bioxid de siliciu și cantități mici de oxizi.

Faza solidă a nămolului are ca bază de alimentare terenul gazdă, lumea animală și vegetală a lacului și materialul exogen adus de vînturi. 2) Faza lichidă este reprezentată de soluția apoasă a substanțelor solubile organice și anorganice din nămol care îmbibă spațiile dintre particulele solide; acestea se găsesc într-o concentrație proprie fiecărui nămol. Mișcarea apei și interacțiunea complexă cu faza solidă influențează proprietățile și comportarea nămolului. Proveniența acestei soluții este diferită: bazinul acvatic, pentru nămolurile lacustre, izvoarele minerale, pentru nămolurile de izvoare și unele turbe și apa din precipitații.

În funcție de natura ionilor predominanți, faza lichidă a nămolurilor poate avea un caracter clorurat, sulfatat, carbonatat sau mixt.

3) Faza gazoasă rezultată din procese fizico-chimice și biochimice este reprezentată în principal prin H_2S , CO_2 , O_2 , H_2 , CH_4 și alte hidrocarburi.

Formarea nămolurilor este rezultatul unui șir de procese fizico-chimice de alterare a rocilor și materiei organice din mediu, sedimentare și diagenază, implicând transformări fizico-chimice și biochimice complexe, ce dau specificitate diferitelor tipuri de nămol.

Peloidogeneza este dependentă de rH apei lacului, respectiv de caracterul oxidoreductor al acesteia. rH este influențat de modificările pH și la rândul lui rH afectează pH. Conținutul în oxigen și substanțe oxidante al apei lacurilor, precum și procesele biochimice ce se desfășoară în ele, determină rH acestora. Descompunerea materiei organice care generează în final nămolul este determinată de conținutul în oxigen al mediului.

Calitățile curative ale peloidelor se datoresc proprietăților lor fizice și chimice. Proprietățile fizice sînt: densitatea nămolului umed natural, pH (concentrația în ioni de hidrogen), structura granulară, plasticitatea, hidropexia (capacitatea de a absorbi și reține apa), termopexia (capacitatea de a reține căldura). Proprietățile chimice: mineralizarea totală, prezența substanțelor organice.

Acțiune și proprietăți terapeutice: acțiunea de frenatori enzimatici ai substanțelor humice; conținut (posibil) în elemente estrogen-active al substanțelor bituminoase, puse în evidență, indirect, prin teste biologice; conținut important în vitamina C, B, B_2 , B_{12} , auxine și biotine produse de bacteriile endogene, în biostimuline, acid nicotinic, sub-

stanțe caratenoide; unele substanțe din nămoluri acționează ca factori desensibilizanți, cu efecte antialergice. Acțiunea bacteriostatică și bactericidă explică efectele antiinflamatoare ale nămolului; prezența carbonatului de calciu constituie un factor emolient asupra pielii. Un rol deosebit în explicarea efectelor terapeutice revine capacității lor de schimbători de ioni, respectiv contactul dintre nămol și tegumentele generează un curent electrochimic care favorizează penetrația și vehicularea în organism a unor constituenți ai acestora (după unii autori).

Nămolurile acționează asupra tegumentelor și datorită proprietăților lor fizice, constituind excitanți asupra receptorilor neurovasculari și determinînd reflexe locale și la distanță.

Există mai multe categorii de nămoluri:

I — *Sapropelic* — depozite de culoare neagră, bogate în hidrosulfură de fier coloidală, plastice și unsuroase. Se găsesc pe fundul lacurilor continentale (Amara, Lacu Sărat, Brăila, Ciineni), limanurilor (Teichirghiol), lacurilor sărate (Sovata, Ocna Sibiului).

● Amara, jud. Ialomița: pH = 8,6; conținut în apă = 66,661 g‰; substanțe minerale = 27,517‰: SO_4 , Cl, HCO_3 , Na, Mg, H_2S , substanțe organice: 5,822‰: bituminoase, celulozice, humice, proteice (anul 1974).

● Balta Albă, jud. Buzău: pH — 9,06; conținut în apă = 61,387‰; minerale = 34,113 g‰: Cl, SO_4 , HCO_3 , Na, Ca, NH_4 , Mg, Fe, Al, acid metasilicic; substanțe organice — 4,5‰ (anul 1966).

● Băile Felix, jud. Oradea: conținut în apă = 44,596 gr‰; substanțe minerale = 47,722 g‰: SO_4 , HCO_3 , Ca, SiO_2 , Mg, Fe, Al, H_2S ; substanțe organice = 7,682 g‰ (anul 1974).

● Cîineni, jud. Brăila: pH = 9,657; conținut în apă = 59,563‰; substanțe minerale = 35,650 g ‰; Cl, SO₄, HCO₃, Na, Br, I, Mg, Ca; substanțe organice = 5,987 g ‰ (anul 1963).

● Lacu Sărat, jud. Brăila; conținut în apă = 62,387 g ‰; substanțe minerale: 31,880 g ‰: Cl, HCO₃, K, Ca, Mg, Fe, H₂S; substanțe organice = 5,733 g ‰ (anul 1975).

● Movila Miresii, jud. Brăila; conținut în apă = 44,212 g ‰; substanțe minerale: 49,246 g ‰; substanțe organice = 6,542 g ‰ (anul 1963).

Fond balnear de rezervă.

● Ocnele Mari: pH = 8,0; conținut în apă 51,980‰; substanțe minerale: 7,196‰: Cl, Na; substanțe organice = 3,891‰, bituminoase celulozice, humice, proteice (anul 1954).

● Ocna Sibiu, jud. Sibiu: pH = 7,0; conținut în apă = 34,654‰; substanțe minerale = 58,596 g ‰: Cl, SO₄, Na, Ca; substanțe celulozice, proteice (anul 1957).

● Sovata—Lacu Negru, jud. Mureș: pH = 8,0; conținut în apă = 70,603 g ‰; substanțe minerale = 21,536‰: Cl, Na; substanțe organice = 7,861 g ‰; bituminoase, celulozice, humice, proteice (anul 1971).

● Techirghiol, jud. Constanța: pH = 8,2; conținut în apă = 70,203 g ‰; substanțe minerale = 25,453 g ‰: Cl, SO₄, Br, Na, Mg, H₂S; substanțe organice = 4,344 g ‰; bituminoase, celulozice, humice proteice (anul 1974).

II. *Turbe (nămoluri de turbă)* — depozite organogene de culoare brună, care au luat naștere prin descompunerea resturilor vegetale pe fundul unor mlaștini (Poiana Stampei, Mangalia Nord etc.).

● Covasna-Imeni, jud. Covasna: pH = 6,02—6,18; conținut în apă = 79,811 g ‰, substanțe minerale = 6,380 g ‰; Cl, HCO₃, Ca, Fe,

Al, SiO₂; substanțe organice = 13,800 g ‰ (anul 1969).

● Mangalia, jud. Constanța: pH = 5,8; conținut în apă = 89,654 g ‰; substanțe minerale = 2,257 g ‰; substanțe organice = 8,080 g ‰ (anul 1969).

Fond balnear de rezervă.

● Poiana Stampei, jud. Suceava; substanțe minerale = 0,246 g ‰; Cl, HCO₃, NO₃, Na, Ca; substanțe organice = 8,316 g ‰.

● Stoboru, jud. Sălaj: pH = 1—2; conținut în apă = 61,962 g ‰; substanțe minerale = 24,798 g ‰; Cl, SO₄, H₂SO₄ liber, Na, Ca, Fe, Al, SiO₂, TiO₂, H₂S; substanțe organice = 13,240 g ‰ (anul 1971).

Turbă vitriolică — fenomen al naturii.

III. *Nămoluri minerale* — depozite ce iau naștere la emergența unor izvoare prin sedimentarea sărurilor pe care acestea le conțin. Izvoarele pot fi: carbogazoase, calcice, feruginoase, sulfuroase. Ex. Săcelu, jud. Gorj — nămol sulfuros; Băile Govora — nămol argilos-silicios și iodat; Geoagiu-Băi—nămol feruginos etc.

Năvodari, jud. Constanța. Stațiune balneoclimaterică de litoral maritim, de odihnă, de interes general, sezonieră, situată la nord de Mamaia și la 18 km de Constanța. Altitudine 6—8 m.

Factori naturali: climat de litoral maritim excitant-solicitant, apa Mării Negre, clorurată, sulfată, sodică, magneziană, hipertonică (mineralizare 15,50 g ‰); nisipul plajei.

Posibilități de cură; aerohelioterapie (plajă), talasoterapie, inhaloterapie (aerosoli marini), cură de teren (pe malul mării).

Indicații: profilaxie — copii sănătoși sau cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire, constituționali. Beneficiază de curele heliomarine în vacanță, în tabere de vară organizate: copii cu potențial crescut

pentru afecțiuni otorinolaringologice; cu tulburări de creștere; cu tendința la exces ponderal pe fond temperamental hiporeactiv; cu deviații ale coloanei vertebrale și membrilor inferioare: hiperlaxitate și instabilitate capsulo-ligamentară și musculo-articulară; adaptare defectuoasă la factori termici; anemii; stări de debilitate; stări după rahitism tratat; reședința în zone cu carență de iod în apa potabilă.

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale și bioclimatul de litoral maritim.**

Posibilități de cazare: tabere de vară pentru școlari cu cazare în pavilioane și căsuțe. Trimiteri organizate.

Obiective turistice: Lacul Tașaul (23 km²).

Căi de acces: rutiere — DN 22 B, km 5,4 — 7,9. C.F. stația Constanța (800).

Negrești Oaș (Luna), jud. Satu Mare. Localitate cu factori balneari. Altitudine 170 m.

Factori naturali: climat de câmpie, excitant-solicitant; ape minerale bicarbonatate, clorurate, sodice, slab sulfuroase, carbogazoase, hipotone.

Fond balnear de rezervă.

Căi de acces: rutiere — DL 14, km 22; C.F. stația Negrești-Satu Mare (417).

Nehoiășu, jud. Buzău. Localitate cu factori climaterici (sat în comuna Nehoiu), situat la 72 km de Buzău. Altitudine 450 m.

Factori naturali: climat de dealuri sedativ-indiferent.

Indicații: vezi **bioclimat sedativ-indiferent.**

Obiective turistice: Comuna Varlaam (16 km) cu rezervația naturală forestieră (alt. 800 m pe muntele Penteleu); rez. nat. forestieră Vifornița (alt. 1200 m, cu molizi uriași de 400 ani și 2 m diametru). Vîrfurile Penteleu 1775 m (în munții Buzăului).

Căi de acces: rutiere — DN 10, km 73. C.F. stația Nehoiășu (504).

Nemere, jud. Covasna. Apă minerală de masă, cu proprietăți medicinale, îmbuteliată, transportată.

Compoziția chimică: bicarbonată, feruginoasă, calcică, carbogazoasă, hipotonă. $M = 3700 \text{ mg}/\text{‰}$.

Indicații: a) persoane sănătoase — ca apă de masă; b) persoane cu balonări după masă sau tendința la creșterea acidității gastrice — numai după îndepărtarea CO₂ cu o baghetă de sticlă sau vînturare; c) afecțiuni — dischinezie biliară, colecistită cronică, litiază biliară. După îndepărtarea CO₂, datorită conținutului bogat în ion bicarbonic și calciu, este indicată și în gastroduodenită, boala ulceroasă (în faza de liniște), enterocolită cronică, stări după hepatită cronică persistentă (stabilizată, inactivă), gută, hiperuricemie, diabet, litiază urinară acidă, afecțiuni alergice cu manifestări cutanate, digestive.

Se poate folosi și sub forma de inhalatii, aerosoli în rinofaringite cu componentă alergică.

Neoplasm. Vezi **cancer.**

Neptun, jud. Constanța — Stațiune balneoclimaterică de litoral maritim de interes general, permanentă (incluzînd și stațiunea Olimp). Este situată la 6 km de Mangalia. Altitudine 5—20 m.

Factori naturali: climat de litoral maritim excitant-solicitant. Apa Mării Negre, clorurată, sulfată, sodică, magneziană, hipotonă (mineralizare 15,55 g/‰); izvoare cu ape minerale sulfuroase slab clorurate, sodice, hipotone, hipotermale (12,22°—27°C); nămol sapropelic (transportat de la Techirghiol).

Posibilități de tratament: aeroheioterapie, talasoterapie, oncțiuni cu nămol rece (cura naturistă); băi calde cu apă de mare în vane și bazine; aplicații de nămol cald; hidrotermoterapie; electroterapie;

chinetoterapie; inhaloterapie, c.f.m.
Indicații: 1: Profilaxie: persoane sănătoase și aparent sănătoase cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire, constituționali, din mediul extern, din mediul intern. Beneficiază de factori naturali și în vacanță, concediu de odihnă, începând cu vârsta copilăriei: surmenaj fizic, intelectual; deficiențe constituționale la nivelul aparatului locomotor la copii, adolescenți și tineri (devieri ale coloanei vertebrale sau ale membrilor inferioare), hiperlaxitate și instabilitate capsulo-ligamentară și musculo-articulară; tulburări de creștere la copii; meteorosensibilitate și potențial crescut pentru afecțiuni respiratorii și O.R.L. de natură microbiană sau virotică; adaptare defectuoasă la factori termici, tendința la exces ponderal la copii pe fond nervos hiporeactiv; tulburări funcționale genitale la femei pe fond nervos hiporeactiv; potențial pentru reacții alergice; activități în condiții de frig și umezeală, sedentarism; ortostatism prelungit; obezitate, activități în poziții vicioase în procesul de muncă favorizante pentru solicitări musculare, statice; activități cu unelte generatoare de vibrații, trepidații mecanice, microtraumatisme prin unelte pneumatice; activități în mediu cu noxe respiratorii; reședința în zone cu carență de iod.

2: Tratament curativ: afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament (medicamentos, ortopedic etc.) pentru prevenirea evoluției spre stadii mai avansate sau a recidivelor.

A -- Boli din profilul principal al stațiunii: a) afecțiuni ale aparatului locomotor de natură reumatică (inflamatorie și degenerativă), posttraumatică, neurologică: stări după asanarea focarelor de infecție O.R.L. (la minimum 30 de zile de la intervenție chirurgicală); spondilită anchilozantă în stadiu incipient, stabilizată, după trata-

ment medicamentos; spondiloza cervicală, dorsală, lombară, forma simplă (fără complicații nevrotice sau neurologice); coxartroza și gonartroza în stadiu incipient, fără deficit funcțional; artrozele mâinii și piciorului, lumbago cronic prin discopatie lombară în stadiu incipient; stări recente după hernia de disc lombară operată; tendinoze; miogeloze; paniculoze; fibrozite; periartrită scapulo-humerală (umăr dureros simplu); artrozele posttraumatice; sechele de tromboflebită la 6 luni după faza acută.

3: Recuperare funcțională: forme și stadii de boală ce generează incapacitate de muncă, deficit funcțional și au potențial invalidant: spondilită anchilozantă forma centrală și periferică; spondiloza cervicală, complicată cu nevralgie cervico-brahială, după tratament medicamentos în faza de remisiune; spondiloza dorsală decompensată (dureri, deviații ale coloanei vertebrale, osteoporoză incipientă); spondiloza lombară complicată cu nevralgie sciatică, după tratament medicamentos, în faza de remisiune; coxartroza cu deficit funcțional în vederea pregătirii pentru intervenție corectoare și după operație; gonartroza cu deficit funcțional, preoperator și după intervenție corectoare ortopedico-chirurgicală; poliartrozele; discopatia lombară cu radiculită, sciatică după tratament medicamentos, în faza de remisiune; stări dureroase după hernie de disc lombară și cervicală operată; periartrita scapulo-humerală, formele de umăr mixt și umăr blocat; sindromul umăr-mână (algoneurodistrofie); artrozele posttraumatice, rectori articulare posttraumatice; stări după operații pe șold; algoneurodistrofia posttraumatică; sechele după leziuni pe tendoane operate; retracția ischemică Volckman (fără indicație operatorie); sechele ale coloanei cervicale, dorsale, lombare (fracturi, luxații, entorse) fără

leziuni ale măduvei spinării și la minimum 3 luni de la accident; paralizii și pareze posttraumatice, după restabilirea chirurgicală a continuității nervului lezat; polinevrite, după tratamentul neurologic al fazei acute; sechele după polinevrite; sindromul de coadă de cal; sechele vechi după poliomielită pregătitor pentru intervenții corectoare ortopedico-chirurgicale și după operație; unele forme de hemipareze.

B — Boli asociate: *a*) boli endocrine: hipotiroidie benignă și mixedem, hipoovarie puberală (după tratament endocrinologic); hipoparatiroidia; sterilitate ovariană, prin anovulație; sindrom anorhitic, sindrom hipoorhitic, criptorhidism funcțional; nanism hipofizar; *b*) boli dermatologice: psoriazis, ichtioze incipiente; eczeme cronice, urticarii cronice, eczeme profesionale, prurit, prurigouri; neurodermite; piodermite cronice; gută cu manifestări articulare în afara acceselor.

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale și bioclimatul excitant solicitant de litoral maritim.**

Posibilități de cazare: hotel cu bază proprie de tratament, hoteluri, sat de vacanță, popasuri turistice.

Obiective turistice: lacul Tatlageac. Căi de acces: rutiere — DN 39, la km 36,2 spre stînga 2 km. C.F. stația Mangalia (800).

neurodermita. Boală de piele caracterizată prin prezența unor placarde lichenificate, determinate de prurit (mîncărime) și consecința sa (scărpinatul). Boala poate avea un caracter difuz sau limitat; poate apărea de sine stătătoare sau ca o consecință a eczemei.

Indicații: S.B.C. Amara, Băile Herculane, Băile Olănești, Băltătești, Borsec, Călimănești-Căciu-

lata, Eforie Nord, Mangalia, Neptun, Pucioasa, Techirghiol.

nevralgia cervico-brahială N.C.B. Durere la nivelul membrului superior ca rezultat al iritației uneia dintre rădăcinile plexului brahial în cadrul unei discopatii cervicale (vezi **discopatia**).

N.C.B. în stadiu acut și subacut este contraindicată pentru tratament balneoclimateric.

N.C.B. în faza de remisiune după tratament complex adecvat igienic, medicamentos, fizical, poate beneficia de tratament balneoclimateric de recuperare funcțională în unități balneare cu dotare corespunzătoare și asistență medicală specializată.

Indicații: S.B.C. Amara, Bazna, Băile Felix, Băile Govora, Băile Herculane, Băile 1 Mai, Călimănești — Căciulata, Eforie Nord, Mangalia, Neptun, Nicolina Iași, Ocna Sibiului, Pucioasa, Techirghiol.

N.C.B. secundară fracturilor (netratate), tumorilor (benigne sau maligne), infecțiilor etc. localizate la nivelul coloanei cervicale este contraindicată pentru tratament balneoclimateric.

nevralgia sciatică N.S. Durere la nivelul membrului inferior ca rezultat al suferinței unei rădăcini a nervului sciatic în cadrul unei discopatii lombare (vezi **discopatia**). N.S. în faza acută și subacută este contraindicată pentru tratament balneoclimateric.

N.S. neinfluențată de tratament complex adecvat, igienic, medicamentos, fizical, contraindicată pentru tratament balneoclimateric.

N.S. în fază de remisiune, după tratament adecvat (igienic, medicamentos, fizical), beneficiază de tratament balneoclimateric de recuperare funcțională în unități cu dotare adecvată și asistență medicală specializată.

Indicații: S.B.C. Amara, Bazna,

Băile Felix, Băile Govora, Băile Herculane, Băile 1 Mai, Călimănești-Căciulata, Eforie Nord, Mangalia, Neptun, Nicolina-Iași, Ocna Sibiului, Pucioasa, Techirghiol.

N.S. prin hernie de disc, operată, beneficiază de tratament balneoclimateric curativ și de recuperare; aceleași indicații ca și pentru N.S. în faza de remisiune.

N.S. (nediscală) secundară unor anomalii, tumori (benigne și maligne), infecții etc. cu localizare la nivelul coloanei, lombare, contraindicată pentru tratament balneoclimateric.

nevroza. Termen general pentru o serie de afecțiuni psihice avînd ca substrat inadaptarea în relațiile om — mediu.

N. Astenică (neurastenia), vindecată după tratament de specialitate (psihiatric) beneficiază de tratament balneoclimateric cu rol de profilaxie secundară (prevenirea recidivelor).

Indicații: S.B.C. Băile Olănești, Băile Tușnad, Borsec, Buziaș, Călimănești-Căciulata, Geoagiu, Sovata, Slănic Moldova, Vatra Dornei.

I.b.c. Bálványos, Băile Homorod, Brădet, Bughea de Sus, Jigodin, Lipova, Malnaș, Odorheiu Secuiesc, Azuga, Stîna de Vale, Vața de Jos, Vilcele.

N.A. formele asteno-irritabilă, anxioasă, depresivă (după tratament de specialitate, psihiatric).

Indicații: S.B.C. Băile Tușnad, Borsec, Moneasa, Sîngeorz, Slănic Moldova, Stîna de Vale.

N.A. formele obsesiv-fobice și cene-stopatii se tratează în sanatorii de nevroze profilate: Sinaia, Soveja. N. isterică (isteria) — contraindicată pentru cure balneoclimaterice. N. motorii (ticuri, balbisme, torticolis, crampa scriitorului), contraindicate pentru cure balneoclimaterice.

nevroza respiratorie. Formă de tetanie caracterizată prin crize de hiperpnee nevrotică (creșterea frecvenței respirațiilor), semne de tetanie pozitive și raportul dintre ionii de calciu și fosfor normal. Beneficiază de tratament curativ în stațiuni și localități balneoclimaterice situate în climat de dealuri și coline și de munte.

S.B.C. Băile Govora, Băile Tușnad, Borsec, Covasna, Geoagiu, Sinaia, Slănicul Moldovei, Vatra Dornei. I.b.c. Homorod, Jigodin, Odorheiu Secuiesc, Ozunca Băi, Vilcele.

Nicolina Iași, jud. Iași. Complex balneoclimateric de interes local, cu funcționare permanentă, situat în cartierul Nicolina al Municipiului Iași. Altitudine 143 m.

Factori naturali: climat de depresiune intracolinară, sedativ-indiferent, cu nuanțe de excitant-solici-tant, apa minerală (de sondă) sulfuroasă (de mare concentrație), iodurată, bromurată, bicarbonată, sodică, hipotonă.

Posibilități de tratament: heliote-rapie, oncțiuni cu nămol, mineral (sulfuros) rece, băi calde cu apă minerală în căzi și bazine, aplicații de nămol cald; instalații pentru

NICOLINA IAȘI

Sursa de apă minerală	Cl ⁻	Br ⁻	I ⁻	SO ₄ ²⁻	HCO ₃ ⁻	HS	Na ⁺	Mg ²⁺	Ca ²⁺	H ₂ S	Mine-raliz. totală	Anul
	mg. ‰											
Sonda												
Mare B	5 970	40	5	5,2	1 809	93	4 600	28	46	213	12 978	1954

tratamente ginecologice cu apă minerală, hidrotermoterapie; electroterapie; chinetoterapie; inhaloterapie, c.f.m.

Indicații: 1 — Profilaxie: persoane aparent sănătoase, cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire — constituționali, din mediu extern. Beneficiază de factori naturali (în vacanță, concediu de odihnă etc.) deficiențe constituționale la nivelul aparatului locomotor; hiperlaxitate și instabilitate capsulo-ligamentară și musculo-articulară; adaptare defectuoasă la factori termici; activități în condiții de frig și umezeală, activități cu unelte generatoare de vibrații, trepidații mecanice, microtraumatisme prin unelte pneumatice.

2 — Tratament curativ: afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament (medicamentos, ortopedic) pentru prevenirea evoluției spre stadii mai avansate sau recidivelor: *a)* afecțiuni ale aparatului locomotor de natură reumatică: spondiloza cervicală, dorsală, lombară, în stadiu incipient, fără complicații, artroze cu localizare la nivelul articulațiilor membrelor inferioare în stadiu incipient, fără deficit funcțional; miogeloze, tendinoze, paniculoze, fibrozite. Periartrita scapulo-humerală, forma umăr dureros simplu; artrozele posttraumatice, pareze ușoare după suferințe ale rădăcinilor nervoase, după tratament de specialitate, în faza de remisiune; *b)* boli dermatologice: cu avizul specialistului dermatolog (având în vedere concentrația foarte mare a hidrogenului sulfurat în apa minerală); unele forme de psoriazis; eczeme și urticarii cronice, prurit, prurigo, dermatita seboreică, piodermite cronice; *c)* afecțiuni respiratorii: numai dacă se folosește pentru aerosoli sau inhalatii apă minerală sulfuroasă diluată la concentrații de 10—15 mg H_2S la ‰: bronșita cronică simplă, bronșiec-

tazia în stadii incipiente; *d)* afecțiuni O.R.L. (apă sulfuroasă diluată ca mai sus); rinosinuzitele cronice catarale și supurate.

Recuperare funcțională: forme și stadii de boală ce generează incapacitate de muncă, deficit funcțional și potențial invalidant. Se tratează afecțiuni ale aparatului locomotor de natură reumatică ortopedică, neurologică cât și din alte profile de boală în condiții de internare în Spitalul de recuperare care funcționează conform legislației sanitare privind unitățile cu paturi.

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale.**

Posibilități de cazare: hotelurile orașului, locuințe particulare, pentru tratament ambulator. Internare în spitalul de recuperare.

Obiective turistice: Biserica Trei Ierarhi (Vasile Lupu, 1639); Casa memorială „Bojdeuca lui Ion Creangă”, Mănăstirea Cetățuia (Gheorghe Duca, 1672), Mănăstirea Galata (Petru Schiopul, 1583), Palatul Culturii (stil gotic flamboiant, 1907), Muzeul Unirii etc. etc.

Căi de acces: rutiere — DN 24 km 183—202. C.F. stația Nicolina (600).

nisip. Bioxid de siliciu, acoperă plajele litoralului românesc al Mării Negre.

Proprietățile care diferențiază nisipurile plajelor sînt granulometria, umiditatea, culoarea. Granulometria — dimensiunile granulelor de nisip; în funcție de acest parametru nisipurile se împart în fin, mijlociu și mare. La Mamaia granulometria este $\varnothing$ 0,2—0,4 mm în proporție de 93,96% — caracteristic pentru nisipul fin; la Mangalia valorile $\varnothing$ sînt de 0,2—0,5 mm în proporție de 58,20%, caracteristic pentru nisipul mijlociu și de 0,5—1 mm în proporție de 16,79% corespunzător nisipului mare. Umiditatea este dependentă de granulometrie: cu cît nisipul este mai fin cu atît reține mai mult apă, cu cît

are granulația mai mare cu atât permeabilitatea pentru apă crește. Același lucru se petrece și cu lichidul sudoral. Culoarea — diferența de nuanță a nisipurilor — se datorește proporției de alb-negru. La Mangalia albul este în proporție de 34,5%; la Mamaia de 30,0%, iar la Eforie Sud 29,9%. Cu cât proporția de alb este mai mare cu atât gradul de reflexie al energiei solare este mai important. Astfel nisipul de la Mangalia, care reflectă o cantitate mai mare din energia solară primită, se încălzește mai puțin în comparație cu nisipul de la Mamaia și Eforie Sud, care, având mai puțin alb, reflectă o cantitate mai mică din energia solară primită și se încălzește mai mult.

Nisipul se folosește în scop terapeutic — vezi **psamoterapie**.

nisip urinar. Prezența unor concrețiuni (precipitate) în urină ale căror dimensiuni nu depășesc 1 mm.

Pentru eliminarea nisipului și prevenirea formării concrețiunilor este indicată cura internă cu ape minerale (crenoterapie).

Având în vedere că gradul de aciditate sau alcalinitate al urinei favorizează diferențiat formarea calculilor, alegerea stațiunii balneare va fi făcută de către medic pe baza determinării pH-ului urinar și a analizei structurii chimice a nisipului (calculilor).

Se vor indica, de la caz la caz, ape minerale ce alcalinizează urina sau o acidifică.

Indicații: S.B.C. Băile Olănești, Băile Tușnad, Borsec, Buziaș, Calacea, Călimănești-Căciulata, Lipova, Slănic Moldova.

I.b.c. Bizușa Băi, Brădet, Bughea de Sus, Costești, Fîșici, Șugaș.

nivel piezometric. Nivelul la care se situează suprafața liberă a straturilor acvifer, în cuprinsul rocii magazin (în cazul stratelor freatice), respectiv nivelul la care urcă apa

ascensionată în cazul straturilor sub presiune.

Novaci, jud. Gorj. Localitate cu factori climaterici, situată la 40 km de Tg. Jiu. Altitudine 680 m.

Factori naturali: climat de munte tonic-stimulant.

Indicații: vezi **bioclimat tonic-stimulant**.

Obiective turistice: Vîrful Molidsul 1757 m (Munții Parîngului), Muzeul orășean.

Căi de acces: rutiere — DN 67C, km 13 — C.F. stația Cărbunești (202).

noxe respiratorii. Componente ale mediului extern: pulberi, scame, gaze toxice, fum etc. care pot deveni factori favorizanți pentru boli inflamatorii sau alergice ale aparatului respirator. Sînt indicate, cu rol profilactic, curele climaterice și inhalatiile cu ape minerale.

Vezi la stațiunile și localitățile balneoclimaterice — indicații — profilaxie — cu mențiunea „noxe respiratorii”.

Nucșoara, jud. Argeș. Localitate cu factori balneari, situată la 34 km de Curtea de Argeș. Altitudine 800 m.

Factori naturali: climat de munți mijlocii, tonic-stimulant, izvoare cu apă minerală, sulfată, calcică, sodică, hipotonă și sulfuroasă, hipotonă; lac cu apă sulfuroasă, sulfată, bicarbonată, sodică, calcică, hipotonă.

Fond balnear de rezervă

Obiective turistice: Stațiunea Brădetu, Vîrful Clăbucet (1578 m), Munții Făgăraș, Schitul rupestru sec. XVI.

Căi de acces: rutiere — DL 17 (Piscani-Domnești), 30 km și în continuare încă 18 km (drum nemodernizat). C.F. Curtea de Argeș (106).

NUNTAȘI DUINGI

Sursa de apă minerală	Cl-	I-	Br-	SO ₄ ²⁻	HCO ₃ ⁻	CO ₃ ²⁻	Na+	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Mineralizare totală	Anul
	mg ‰										
Centru	7 091	0,03	3,5	565	757	114	4 135	55	516	13 433	1971
Tuzla	10 459	abs.	5,0	587	915	114	6 009	84	692	19 273	1971

Nuntași Duingi, jud. Constanța. Localitate cu factori balneari situată la 2 km de comuna Nuntași, la 12 km de gara Cogealac și la 50 km de Constanța. Altitudine 20 m.

Factori naturali: climat de litoral maritim, excitant, solicitant, lac cu apă minerală clorurată, sodică, magneziană, hipotonă, nămol sapropelic.

Fond balnear de rezervă.

Obiective turistice: Lacul Nuntași (nămol sapropelic), Ruinele Cetății Greco-Romane Histria (sec. VII î.e.n.), Muzeul Arheologic al cetății Histria.

Căi de acces: rutiere — DL 3, Capul Midia—Mihai Viteazu, km

22,8 spre dreapta 0,3 km. C.F. stația Cogealac (804).

Nyulas, Francisc, n. 25 iulie 1758 Chișiniș Remetea, jud. Mureș; d. decembrie 1808 Cluj; medic. Facultatea de medicină Viena și Budapesta, teza de doctorat 1788 Budapesta. Medic la Gherla. A analizat timp de 10 ani apele minerale din regiunea Rodnei. Lucrarea cea mai importantă, tipărită în 1804, aduce contribuții asupra factorilor balneari din Transilvania. Cuprinde 3 părți: I. Despre analiza apelor medicale în Ardeal; II. Despre analiza apelor feroase de borviz din jurul Rodnei; III. Despre eficacitatea, folosul și modul de întrebuințare a apelor minerale din regiunea Rodnei.



obezitate. Acumulare de grăsimi în organism care determină un exces ponderal egal sau depășind 20% din greutatea corporală considerată normală pentru o anumită talie. După Broca greutatea normală la adulți pentru talii (T) cuprinse între 166 și 176 cm se calculează după formula $G = T - 100 \pm 10\%$.

Tratamentul de bază al obezității este regimul de slăbire și exercițiile fizice. Pentru tulburările secundare bolii: digestive, articulare, cardio-vasculare, bolnavii pot beneficia, cu rol adjuvant, de tratamente balneoclimaterice în stațiuni profilate pe tratamentul bolilor aparatului digestiv, cardio-vascular, locomotor etc.

O. de grad mare, complicată cu insuficiență cardiacă sau/și respiratorie, este contraindicată pentru tratamente în stațiunile balneoclimaterice.

Ocna Dejului, jud. Cluj. Localitate balneoclimaterică, de interes local, sezonieră, componentă a orașului Dej, situată la 4 km de acesta. Altitudine 320—350 m.

Factori naturali: climat de dealuri și coline, sedativ-indiferent; apă minerală clorurată, sodică, slab sulfată, de mare concentrație, hipertona, provenind dintr-o veche salină.

Posibilități de tratament: aerohe-lioterapie, bazin în care se pompează apă sărată.

Indicații: profilaxie — persoane sănătoase și aparent sănătoase cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire — constituționali, din mediu extern. Beneficiază de factori naturali în vacanță, concediu de odihnă: deficiențe constituționale la copii, adolescenți și tineri, cu localizare la nivelul aparatului locomotor (devieri ale coloanei vertebrale, membrelor inferioare), hiperlaxitate și instabilitate capsulo-ligamentară și musculo-articulară; adaptare defectuoasă la contraste termice; activități în condiții de frig și umezeală; sedentarism; obezitate; poziții vicioase în procesul de muncă, favorizante pentru solicitare musculară statică; activitate cu unelte generatoare de vibrații, trepidații, microtraumatisme prin unelte pneumatice; meteorosensibilitate; potențial crescut pentru afecțiuni O.R.L. de natură microbială sau virotică; stări prepuberale la copii cu tendință la exces ponderal și temperament hiporeactiv.

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale.**

OCNA DEJULUI

Sursa de apă minerală	Cl ⁻	Br ⁻	SO ₄ ²⁻	HCO ₃ ⁻	Na ⁺ + K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Mineralizare totală	Anul
	mg. ‰								
Lacu Sărat	142 700	3,5	17 072	244	10 064	537	23	260 751	1962

Posibilități de cazare: locuințe particulare.

Obiective turistice: Salina (exploată de romani).

Căi de acces: rutiere — din Dej DN 1 C, km 55,7 spre stînga 1 km. C.F. stația Dej (400).

Ocna Mureșului, jud. Alba. Localitate balneoclimaterică de interes local, permanentă, lîngă orașul Ocna Mureșului și la 21 km de Aiud. Altitudine 252 m.

Factori naturali: climat de dealuri și podișuri împădurite sedativ-indiferent; ape minerale clorurate, sodice (de mare concentrație) provenite din vechile saline.

tice; meteorosensibilitate; potențial crescut pentru afecțiuni O.R.L. de natură microbiană sau virotică; stări prepuberale la copii cu tendința la exces ponderal și temperament hiporeactiv, tulburări funcționale genitale la femei pe fond nervos hiporeactiv.

2 — Tratament curativ: afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament (medicamentos, ortopedic) pentru prevenirea recidivelor sau a evoluției spre stadii mai avansate; afecțiuni ale aparatului locomotor de natură reumatismală degenerativă, posttraumatică, neurologică; spondiloză cervicală, lom-

OCNA MUREȘULUI

Cl ⁻	Br ⁻	SO ₄ ⁻	Na ⁺ +K ⁺	NH ₄ ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Mineralizare totală	Anul
mg ‰								
160 447	5	1 138,0	103 905	0,1	571	36	266 150	1962

Posibilități de tratament: aerohe-lioterapie; băi reci cu apă minerală în bazine; băi calde cu apă minerală în căzi și bazine, hidrotermoterapie; electroterapie; inhaloterapie.

Indicații: 1 — Profilaxie: persoane sănătoase și aparent sănătoase cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire, constituționali, din mediu extern. Beneficiază de factori naturali în vacanță, concediu de odihnă: deficiențe constituționale la nivelul aparatului locomotor (devieri ale coloanei vertebrale, membrilor inferioare), hiperlaxitate și instabilitate capsulo-ligamentară și musculo-articulară, la copii, adolescenți și tineri; adaptare defectuoasă la contraste termice; activități în condiții de frig și umezeală; sedentarism; obezitate; poziții vicioase în procesul de muncă, favorizante pentru solicitare musculară statică; activitate cu unelte generatoare de vibrații, trepidații, microtraumatisme prin unelte pneuma-

bară, dorsală, în stadiu incipient, fără complicații (nevrotice sau neurologice); artroze localizate la nivelul articulațiilor membrelor în stadiu incipient, fără deficit funcțional, periartrita scapulo — humerală, forma umăr dureros simplu; stări de convalescență, după entorse, fracturi ale oaselor membrelor, tratate ortopedico-chirurgical și vindecate fără sechele funcționale; sechele vechi de poliomielită pentru complicațiile artrozice supraadăugate; afecțiuni vasculare: varice în stadiu incipient, sechele după flebita venelor superficiale la 3—4 săptămîni de la episodul acut.

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale**.

Posibilități de cazare: hotelul orașului, locuințe particulare.

Obiective turistice: localitatea este atestată documentar din 1202—1203, urmele cetății medievale Uioara (sec. XII); Salina.

Căi de acces: rutiere — DN 1, la km 426 spre dreapta 3 km. C.F. stația Războeni (300).

Ocna Sibiului, jud. Sibiu. Stațiune balneoclimaterică de interes general, permanentă, situată la 12 km de Sibiu. Altitudine 408 m.

Factori naturali: climat de depresiune intracolinară, sedativ-indiferent; ape minerale, clorurate, sodice, ușor bicarbonatate, izotone; lacuri cu apă minerală clorurată, sodică, hipertona; nămoluri sapropelice.

Posibilități de tratament: aerohelioterapie, băi reci în lac, oncțiuni cu nămol rece (cură naturistă), băi calde cu apă minerală în căzi și bazine; aplicații cu nămol cald; instalații de hidrotermoterapie, chinetoterapie, inhaloterapie; c.f.m.

Indicații: 1 — Profilaxie: deficiențe constituționale la nivelul aparatului locomotor (devieri ale coloanei vertebrale, membrilor inferioare), hiperlaxitate și instabilitate capsulo-ligamentară și musculo-articulară; adaptare defectuoasă la contraste termice; activități în condiții de frig și umezeală, sedentarism, obezitate, poziții vicioase în procesul de muncă, favorizante pentru solicitare musculară statică, activități cu unelte generatoare de vibrații, trepidatii, microtraumatisme prin unelte pneumatice, meteorosensibilitate, potențial crescut pentru afecțiuni respiratorii și O.R.L. de natură microbiană sau virotică; stări prepuberale la copii cu tendință la exces ponderal și temperament hiporeactiv; tulburări funcționale genitale la femei pe fond nervos, hiporeactiv.

2 — Tratament curativ: afecțiuni, în stadiu incipient sau compensate prin tratament (medicamentos, ortopedic etc.) pentru prevenirea recidivelor și a evoluției spre stadii mai avansate.

A — Boli din profilul principal al stațiunii: a) afecțiuni ale aparatului

OCNA SIBIULUI

Sursa de apă minerală	Cl ⁻	Br ⁻	I ⁻	SO ₄ ²⁻	HCO ₃ ⁻	Na ⁺	K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Mineralizare totală	Anul
Fântina Cailor	63,8	abs.	abs.	urme	457,4	62,5	2,2	94	18,4	721,75	1963
Izvorul Horia	4 796,8	0,03	abs.	101,2	469,7	3 098,5	114,0	110,8	24,0	8 784,9	1952
Lacul Verde	12 950	abs.	3,8	21	244	8 234,8	—	159	42,8	21 667	1963
Lacul Sf. Ionică	59 081	2,2	urme	753	134	38 083	—	496	40	98 594	1963
Lacul Brîncovenesc	79 805	0,6	urme	1 226	122	51 503	—	671	55,9	133 398	1963
Lacul Hanvez	107 172	3,3	1	1 139	134	69 317	—	598	43	178 433	1963
Lacul Oenița	138 698,1	7,5	urme	880,8	171,4	89 903,1	71,0	438,9	14,5	230 185,3	1953
Lacul Horia	40 591	—	5	336	292	26 320	—	230	31,5	67 951	1963

locomotor de natură reumatismală (inflamatorie și degenerativă) post-traumatică, neurologică; stări după asanarea focarelor de infecție O.R.L. (la minimum 30 de zile după intervenția chirurgicală); spondilita anchilozantă stadiu incipient, stabilizată după tratament medicamentos; spondiloza cervicală, dorsală, lombară, forma simplă fără complicații (nevrotice sau neurologice); coxartroza și gonartroza în stadiu incipient, fără deficit funcțional; artrozele mâinii și piciorului; lumbago cronic prin discopatie lombară, în stadiu incipient, stări recente după hernie de disc lombară, operată; tendinoze, miogetoze, paniculoze; fibrozite, periartrită scapulo-humerală (umăr dureros simplu); artroze posttraumatice; pareze ușoare de nervi periferici; parapareze sechelare tardive (la 2 ani după faza acută) pentru complicațiile artrozice; b) afecțiuni ginecologice; metroanexite cronice; stări după metroanexite subacute, tratate medicamentos și stabilizate (după minimum 3 luni de la puseu) cu avizul specialistului ginecolog; sterilitate secundară (cu indicația specialistului ginecolog).

3 — Recuperare funcțională: forme și stadii de boală care generează incapacitate de muncă, deficit funcțional și au potențial invalidant. Spondilita anchilozantă, formă centrală și periferică; spondiloza cervicală, complicată cu nevralgie cervico-brahială, după tratament medicamentos, în faza de remisiune; spondiloza dorsală decompensată (dureri, deviații ale coloanei; osteoporoză incipientă); spondiloza lombară complicată cu nevralgie sciatică după tratament medicamentos, în faza de remisiune; coxartroza cu deficit funcțional (pregătire pentru intervenție corectivă și după operație); gonartroza cu deficit

funcțional (pregătire pentru corecție chirurgicală și după intervenție); poliartrozele, discopatia lombară cu radiculită sciatică, după tratament medicamentos, în faza de remisiune; stări dureroase după hernie de disc cervicală și lombară operată; periartrită scapulo-humerală, formele umăr mixt și umăr blocat; sindromul umăr-mână (algoneurodistrofia); redori articulare posttraumatice; stări după operații pe șold; artroze posttraumatice. B — Boli asociate: a) boli dermatologice: unele forme de psoriazis; b) boli de nutriție și metabolism; guta cu manifestări articulare (în afara acceselor).

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale.**

Posibilități de cazare: pavilioane, vile, popasuri turistice, locuințe particulare.

Obiective turistice: urmele castrului roman (pe dealul Papistașilor), Biserica fortificată (sec. XIII), Biserica Sf. Arhangheli (Mihai Viteazul, refăcută de G. Brîncoveanu); lacuri saline: Horia, Cloșca, Crișan, Brîncoveanu, Ocnița, Lacul fără fund (rezervație geologică).

Căi de acces: rutiere — DN 1, la km 315,6 spre dreapta 14 km. C.F. stația Băile Ocna Sibiului (301).

Ocna Șugatag, jud. Maramureș. Localitate balneoclimaterică de interes local, permanentă, situată la 20 km sud de Sighetu Marmăției. Altitudine 490 m.

Factori naturali: climat de depresiune intramontană, tonic stimulant; ape minerale clorurate, sodice, calcice, de mare concentrație, hipertone.

Posibilități de tratament: aerohelioterapie; băi reci cu apă minerală în bazine, băi calde cu apă minerală în căzi și bazine, hidrotermoterapie.

OCNA ȘUGATAG

Cl ⁻	Br ⁻	I ⁻	SO ₄ ²⁻	HCO ₃ ⁻	Na ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Minerali- zată totală	Anul
mg ⁰ /oo									
71 891	5	2	520	158	46 523	334	20	119 456	1959

Indicații: 1 — Profilaxie: persoane sănătoase și aparent sănătoase cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire, constituționali, din mediul extern sau intern. Beneficiază de factori naturali începând cu vârsta copilăriei (în vacanță, concediu de odihnă): deficiențe constituționale la nivelul aparatului locomotor, la copii, adolescenți și tineri (devieri ale coloanei vertebrale, membrelor inferioare), hiperlaxitate și instabilitate capsulo-ligamentară și musculo-articulară; adaptare defectuoasă la contraste termice; activități în condiții de frig și umezeală; sedentarism; obezitate, poziții vicioase în procesul de muncă favorizante pentru solicitare musculară statică, activitate cu unelte generatoare de vibrații, trepidații, microtraumatisme prin unelte pneumatice, meteorosensibilitate; potențial crescut pentru afecțiuni O.R.L. de natură microbiană sau virotică; stări prepuberale la copii cu tendința la exces ponderal și temperament hiporeactiv; tulburări funcționale genitale la femei pe fond nervos hiporeactiv.

2 — Tratament curativ: afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament (medicamentos, ortopedic) pentru prevenirea recidivelor sau evoluției spre stadii mai avansate; a) afecțiuni ale aparatului locomotor de natură reumatismală degenerativă, posttraumatică, neurologică; spondiloză cervicală, dorsală, lombară, în stadiu incipient, fără complicații; artroze localizate la nivelul articulațiilor membrelor în stadiu incipient, fără deficit funcțional; periartrită scapulo-humerală, forma umăr dureros simplu; stări de convalescență

după entorse, fracturi ale oaselor membrelor tratate ortopedico-chirurgical și vindecate fără sechele funcționale; sechele vechi de poliomielită pentru modificările artrozice supraadăugate; b) afecțiuni vasculare; varice în stadiu incipient; sechele după flebita venelor superficiale la minimum 3—4 săptămâni de la episodul acut.

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale.**

Posibilități de cazare: complex sanatorial cu bază proprie de tratament, hotel, locuințe particulare.

Obiective turistice: Biserica de lemn (1770); porți sculptate artistic. Căi de acces: rutiere — din Hărnicesti DN 18, la km 44,6 spre dreapta 6 km. C.F. stația Sighetu Marmăției (409).

Ocenele Mari, jud. Vâlcea. Localitate balneoclimaterică, de interes general, sezonieră, situată la 8 km de băile Govora și 15 km de Râmnicu Vâlcea. Altitudine 310 m.

Factori naturali: climat de culoar deluros sedativ-indiferent; lac cu apă minerală clorurată, sodică, hipertona (cu caracter de lac helio-term); nămol sapropelic.

Posibilități de tratament: aerohelioterapie, băi reci (cura naturistă); băi calde cu apă minerală în căzi; împachetări cu nămol cald; instalații pentru tratamente ginecologice cu apă minerală.

Indicații: 1 — Profilaxie: persoane sănătoase și aparent sănătoase cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire, constituționali din mediu extern. Beneficiază de factori na-

OCNELE MARI

Sursa de apă minerală	Cl ⁻	Br ⁻	SO ₄ ²⁻	HCO ₃ ⁻	Na ⁺⁺	K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Minera- lizare totală	Anul
	mg ⁰ /oo									
Bazinul băi reci	124 966	17	1 726	280	84 467		731	49	216 259	1963
Bazinul băi calde	103 310	8	1 680	732	66 528	1 171	62		173 500	1963

turali începînd cu vîrsta copilăriei (în vacanță, concediu de odihnă): deficiențe constituționale la nivelul aparatului locomotor (devieri ale coloanei vertebrale, membrelor inferioare); hiperlaxitate și instabilitate capsulo-ligamentară și musculo-articulară; adaptare defectuoasă la contraste termice, activități în condiții de frig și umezeală; sedentarism, obezitate; poziții vicioase în procesul de muncă cu solicitare musculară statică, activități cu unelte generatoare de vibrații, trepidații, microtraumatisme prin unelte pneumatice; meteorosensibilitate și potențial crescut pentru afecțiuni respiratorii și O.R.L. de natură microbială sau virotică; stări prepuberale la copii cu exces ponderal și temperament hiporeactiv; tulburări funcționale genitale la femei pe fond nervos hiporeactiv.

2 — Tratament curativ: afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament (medicamentos, ortopedic-chirurgical) pentru prevenirea evoluției spre stadii mai avansate sau a recidivelor: *a)* afecțiuni reumatismale degenerative și posttraumatice; spondiloze cervică, lombară, dorsală, în stadiu incipient, fără complicații (nevrotice sau neurologice); artrozele cu localizare la nivelul articulațiilor membrelor în stadiu incipient fără deficit funcțional; periartrita scapulo-humerală, forma umăr dureros simplu; stări de convalescență, după fracturi ale caselor membre-

lor, tratate ortopedico-chirurgical și vindecate fără sechele funcționale; *b)* afecțiuni dermatologice: psoriazis, unele ichtioze în stadiu incipient (cu avizul specialistului dermatolog); *c)* afecțiuni vasculare: varice în stadiu incipient; sechele după flebita venelor superficiale la 3—4 săptămîni de la episodul acut.

Contraindicații — vezi **contraindicații generale și speciale.**

Posibilități de cazare: vile, locuințe particulare.

Obiective turistice: Salina (exploataată de romani); Bis. Domnească (Constantin Brîncoveanu, 1708), Biserica Adormirea Maicii Domnului (Radu de la Afumați 1526; Schitul Slătioarele (Elena Matei Voevod 1654).

Căi de acces: rutiere — din comuna Copăcelu DN 67, km 190,7 spre stînga 3 km. C.F. stația Rîmnicu Vîlcea (201).

Ocnita, jud. Vîlcea. Localitate cu factori balneari, situată la 2 km de Ocnele Mari (localitate balneoclimaterică) în care este integrată. Altitudinea 310 m.

Indicații și contraindicații: vezi **Ocnele Mari.**

Căi de acces: rutiere — din comuna Copăcelu DN 67, km 190,7 spre stînga 5 km. C.F. stația Rîmnicu Vîlcea (201).

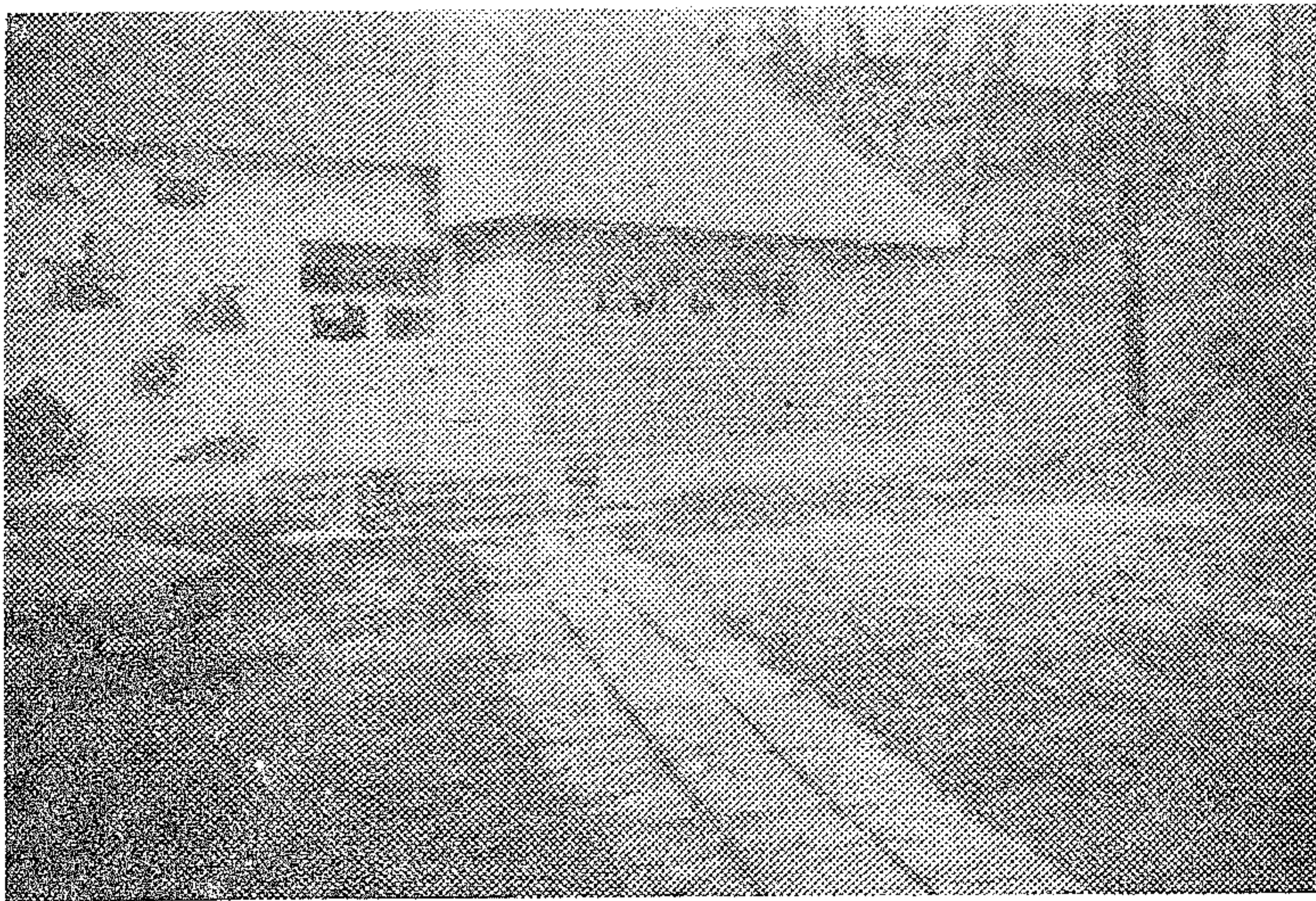


Fig. 25. Odorheiu Secuiesc (băile Szeyke). Mofetă construită cu inițiativă locală + îndrumarea metodologică a Institutului de Balneofizioterapie și Recuperare Medicală din București.

Odorheiu Secuiesc, jud. Harghita. Localitate balneoclimaterică, de interes local, sezonieră, situată pe Valea Tîrnavei Mari. Altitudine 504 m.

Factori naturali: climat de dealuri sedativ-indiferent; izvoare cu ape minerale: în cartierul nordic al orașului (fost băile Szeyke); apă minerală carbogazoasă, bicarbonată, calcică, hipotonă, folosită pentru îmbuteliere pe plan local; apă minerală sulfuroasă, carbogazoasă, hipotonă (folosită pentru băi); nămol de turbă; mofetă; în cartierul sud-vestic al orașului (fost Sărata Odorhei), izvoare cu apă clorurată, iodurată, bromurată, hipotonă și hipertună.

Posibilități de tratament (în cartierul nordic al orașului Odorheiu Secuiesc): aerohelioterapie, băi reci în lac cu apă dulce; băi calde cu apă minerală, în căzi; mofetă, bu-

velă pentru cură internă cu ape minerale.

Indicații: 1 — Profilaxie: persoane sănătoase și aparent sănătoase cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire, constituționali sau de mediu extern. Beneficiază de factori naturali în vacanță, concediu de odihnă: surmenaj fizic și intelectual; adaptare defectuoasă la contraste termice; activități în condiții de frig și umezeală; sedentarism; activități ce obligă la ortostatism prelungit; activități cu unelte generatoare de vibrații, trepidații mecanice; microtraumatisme prin unelte pneumatice; alimentație nerațională ca orar și conținut.

2 — Tratament curativ: afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament (medicamentos) pentru prevenirea evoluției spre stadii mai avansate sau a recidivelor; a) afecțiuni cardio-vasculare; hipertensiune arterială esențială sta-

diu incipient; hipertensiune arterială secundară aterosclerotică, stadiu incipient; compensată; boala Raynaud; acrocianoza; arterită aterosclerotică periferică, stadiu incipient; *b*) boli reumatismale degenerative; spondiloza cervicală, dorsală, lombară, simplă, fără complicații; artroze cu localizare la nivelul articulațiilor membrelor superioare și inferioare, fază incipientă, fără deficit funcțional; periartrita scapulo-humerală, forma umăr dureros simplu; *c*) afecțiuni ale tubului digestiv; gastrită cronică cu aciditate scăzută în faza stabilizată; tulburări funcționale ale colonului (colon iritabil); *d*) nevroza astenică vindecată prin tratament medicamentos de specialitate; nevroza respiratorie.

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale.**

Posibilități de cazare: hotelul orașului, locuințe particulare.

Obiective turistice: Mănăstirea romano-catolică (sec. XVIII), Muzeul de Istorie și Științele Naturii (1913), Monumentul Orbán Balázs. Căi de acces: rutiere — DN 13 A; C.F. stația Odorhei (308).

Oglinzi, jud. Neamț. Localitate cu factori balneari, situată la 3 km de Tg. Neamț. Altitudine 360 m. *Factori naturali:* climat de dealuri, sedativ-indiferent, izvoare cu apă minerală, clorurată, sulfată, sodică, hipotonă.

Fond balnear de rezervă.

Obiective turistice: ruinele cetății Neamțului (Petru Mușat sec. XIV); la km 44, în Humulești, Muzeul memorial Ion Creangă (1873—1889).

Căi de acces: rutiere — din Tg. Neamț DN 15 B, la km 47, se ajunge după 5 km pe drum modernizat local. C.F. stația Pașcani (500).

oligoelemente. Elemente chimice esențiale ce intră în alcătuirea ma-

teriei vii în cantități mici. Ele au rol catalitic important intervenind în procesele metabolice și morfologice ale organismului; unele ca Fierul (Fe), Zincul (Zn), Cuprul (Cu), sînt constituenți ai unor enzime și intervin în procesele oxidative, altele ca iodul (I), Zincul (Zn), sînt componenți ai unor hormoni, Cobaltul (Co), Molibdenul (Mo) formează gruparea activă a anumitor enzime, iar Manganul (Mn) constituie un activator enzimatic. Vanadiu (V), Seleniu (Se), Cromul (Cr) au fost descrise mai recent. Fluorului (F) i se recunoaște rolul în structura dentinei și osului. Plumbul (Pb) și Cadmiul (Cd) intră în discuție ca factori poluanți, creînd efecte toxice asupra organismului.

Apele minerale conțin în cantități diferite unele dintre microelementele cu acțiune cunoscută. Dintre cele cunoscute se remarcă prezența manganului în apele de la Sîngeorz Băi; litiul (Li) este prezent aproape în toate apele minerale, în cantități mici și mai ales în apele alcaline.

În interpretarea acțiunii terapeutice a apelor minerale trebuie luat în considerație, pe lângă caracterele fizico-chimice, și efectele datorite prezenței oligoelementelor.

oligofrenie. Stare de înapoiere psihică globală, ireversibilă, datorită unor suferințe ale creierului, suferințe în diferite perioade ale vieții: intrauterină, la naștere, în copilărie. O. contraindică trimiterea în stațiunile balneoclimaterice pentru afecțiunile coexistente.

Olimp, jud. Constanța. Complex turistic din cadrul stațiunii balneoclimaterice Neptun (foto XVII).

Căi de acces: rutiere — DN 39, la km 33,7 spre stînga 2 km. C.F. stația Mangalia (800).

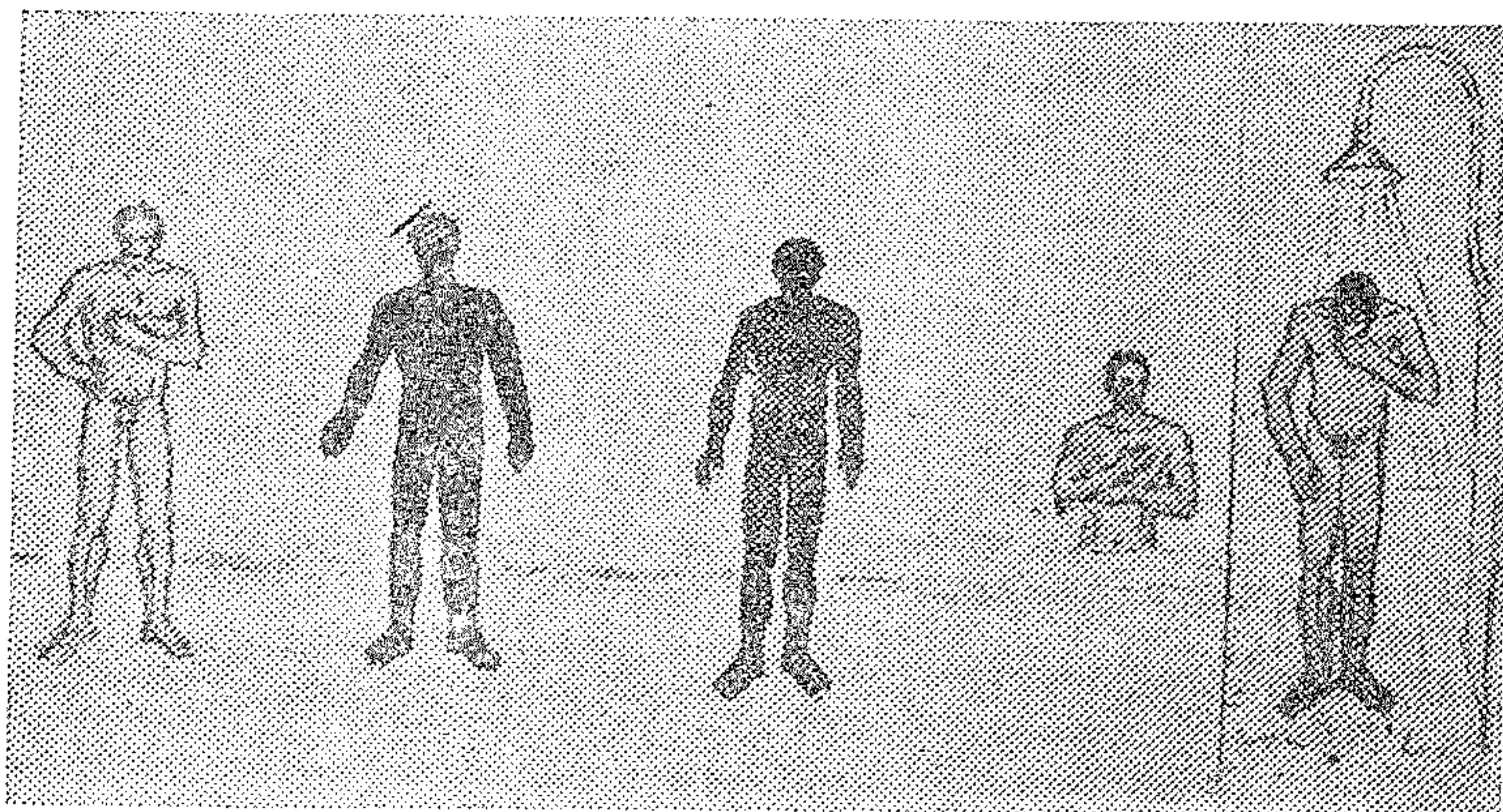


Fig. 26. Onctiuni cu nămol rece (cură naturistă). Tehnica de aplicare.

onctiune cu nămol rece (cură naturistă, metodă egipteană). Metodă de aplicare a nămolului rece folosită pe litoralul Mării Negre și al lacurilor continentale. Se aplică după următoarele tehnici:

I. Expunerea tegumentelor la soare (helioterapie) 10'—15'. II. Aplicarea nămolului pe piele în strat uniform subțire, pe zone limitate sau pe toată suprafața, și menținerea acestuia până la uscare, prin expunerea în continuare la soare, în poziție ortostatică. III. Colorația cenușie a nămolului (față de cea neagră inițială) și apariția picăturilor de transpirație marchează această fază, a cărei durată este de 30'—60' (în funcție de intensitatea radiației solare, la rîndul ei dependentă de ora la care se face cura). IV. Baia în lac, pentru îndepărtarea stratului de nămol uscat și puțină mișcare, înot, durata băii 10'—15'. V. Un duș de apă dulce — 2'—3', încheie tratamentul, după care urmează VI. Odihna obligatorie la pat, minimum 60'. Onctiunea cu nămol reprezintă o metodă complexă de mare solicitare pentru organism și se încadrează în meto-

dele de terapie nespecifică, caracteristice balneoclimatoterapiei. Efectele se datoresc proprietăților fizice și chimice ale nămolului, aplicate în contextul climatului zonei unde se face tratamentul; mecanismele de acțiune principale: solicitarea alternativă a termoreglării, stimularea sistemului endocrin, stimularea și antrenarea mecanismelor de apărare ale organismului.

Indicații: profilaxie primară, călirea organismului; asigurarea dezvoltării armonioase a copilului și adolescentului; corijarea micilor disfuncții constituționale sau reactive ale organismului uman cu rol de prevenire a îmbolnăvirii.

Tratament curativ (profilaxie secundară): afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament medicamentos, ortopedic etc. în vederea prevenirii evoluției spre stadii mai avansate sau recidivelor. În lucrare indicațiile sînt precizate la fiecare stațiune sau localitate balneoclimaterică în care se folosește metoda onctiunilor cu nămol. *Contraindicații:* vezi **contraindicații generale și speciale**.

orteza. Dispozitiv sau aparat ortopedic cu ajutorul căruia se menține sau se corectează o postură sau o mișcare (vezi și **postură**). Ortezele se folosesc în cadrul programului complex de recuperare funcțională, în mod special a afecțiunilor aparatului locomotor de cauză neurologică, reumatismală, ortopedică. Exemple: atele pentru mână și picior, folosite în boli reumatismale inflamatorii, ca poliartrita reumatoidă; eșarfe pentru susținerea membrului superior, în afecțiuni ortopedice, neurologice, reumatismale etc.

Orzoaia de Sus, comună componentă a orașului Urlați, jud. Prahova. Localitate cu factori balneari situată la 20 km de Ploiești. Altitudine 250 m.

Factori naturali: climat de coline sedativ-indiferent; apă minerală (de sondă), iodurată, bromurată, clorurată, sodică, hipertona, izotermală. *Fond balnear de rezervă.*

Obiective turistice: Biserica galbenă (1761) pictată de Gh. Tattarescu și casa Belu (monument arhitectonic sec. XIX).

Căi de acces: rutiere — din comuna Albești-Paleologu DN 1 B, la km 18,2 spre stînga 4 km. C.F. stația Cricov (500).

osteomalacia. Boală metabolică a țesutului osos, caracterizată prin scăderea accentuată a rezistenței osoase și o maleabilitate anormală a scheletului, favorizantă pentru apariția deformărilor osoase. De regulă boala este determinată de o perturbare a metabolismului vitaminei D.

Contraindicată pentru tratament balnear.

osteomielita posttraumatică. Prezența unor focare supurative, cu evoluție cronică, cu localizare articulară sau la nivelul coloanei verte-

brale. Complicație (posibilă) a fracturilor osteo-articulare.

Boala este contraindicată pentru tratament balnear.

osteonecroza. Boală caracterizată prin leziuni de necroză la nivelul zonei de spongioasă a oaselor, determinate de întreruperea circulației sanguine în zona osoasă respectivă. Diagnosticul se pune prin examen radiografic.

Boala este contraindicată pentru tratament balneoclimateric.

osteoporoza. Boală metabolică a țesutului osos, cu localizare la nivelul coloanei vertebrale și bazinului.

Se caracterizează prin modificări ale structurii osului ca rezultat al perturbărilor multicauzale ale metabolismului calciului. Poate determina tasări vertebrale, fracturi cu diverse localizări.

Contraindicată pentru tratamente balneare.

ozon. Formă alotropică a oxigenului, care conține 3 atomi de oxigen în moleculă; ia naștere prin polimerizarea moleculei de oxigen sub acțiunea descărcărilor electrice; gaz cu miros caracteristic, de culoare albastră; are acțiune oxidantă, bactericidă și antisepctică; se găsește în cantități crescute la munte și mai ales în pădurile de conifere.

Ozunca-Băi, jud. Covasna. Localitate balneoclimaterică de interes local, sezonieră, situată la 5 km de gara Bixad și la 12 km de Malnaș Băi. Altitudine 565—580 m.

Factori naturali: climat de culoar intramontan, tonic-stimulant; izvoare cu ape minerale carbogazoase, feruginoase.

Posibilități de tratament: băi calde cu apă minerală, buvete pentru cură internă.

OZUNCA-BĂI

Sursa de apă minerală	Cl ⁻	HCO ₃ ⁻	Na ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Fe ²⁺	H ₂ SiO ₂	CO ₂	Minerali- zare totală	Anul
	mg ⁰ /100									
Izvor băi	7	390	15	63	26	10	108	2 137	2 765	1951

Indicații: 1 — Profilaxie: persoane sănătoase și aparent sănătoase cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire, constituționali, din mediul extern. Beneficiază de factori naturali și în vacanță, concediu de odihnă etc.: activități stressante și alimentație nerațională ca orar și conținut, activități ce obligă la ortostatism prelungit, activități cu unelte generatoare de vibrații, trepidatii, microtraumatisme prin unelte pneumatice.

2. — Tratament curativ: afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament medicamentos, pentru

prevenirea evoluției spre stadii mai avansate. Boala Raynaud, acrocianoza, hipertensiunea arterială aterosclerotică; sindrom de menopauză; gastrită hipoacidă stabilizată; nevroză astenică clinic vindecată. *Contraindicații:* vezi **contraindicații generale și speciale.**

Posibilități de cazare: locuințe particulare.

Obiective turistice: rezervația de plante carnivore (monument al naturii), Defileul Oltului (km 30—40). Căi de acces: rutiere — din DN 12, la km 30 spre stînga 4 km. C.F. stația Bixad (417).

P

pancreatita cronică. Boală cronică a pancreasului, caracterizată prin leziuni degenerative și inflamatorii, asociată cu afecțiunile de vecinătate: litiază biliară, colecistită cronică, ulcer gastro-duodenal.

Aceleași indicații ca și pentru afecțiunile de vecinătate menționate. P. cronică formele dureroase sau complicate cu icter sînt contraindicate pentru tratament cu ape minerale în cură internă.

paniculoze. Fibrozări ale țesutului grăsos subcutanat, localizate cu precădere în zonele de depuneri adipoase. Se întîlnesc frecvent la femei în perioada menopauzei. Beneficiază de tratament în stațiuni și localități balneoclimaterice.

Indicații: S.B.C. Amara, Aurora, Bazna, Băile Felix, Băile Govora, Băile Herculane, Băile Olănești, Băile 1 Mai, Buziaș, Calacea, Călimănești-Căciulata, Costinești, Covasna, Eforie Nord, Eforie Sud, Geoagiu Băi, Lipova, Lacu Sărat, Jupiter, Mangalia, Moneasa, Neptun, Nicolina-Iași, Ocna Sibiului, Pucioasa, Săcelu, Saturn, Sărata Monteoru, Sîngeorz Băi, Slănic Prahova, Sovata, Techirghiol, Tinca, Vatra Dornei, Venus.

I.b.c. Bala, Balta Albă, Bálványos, Bădești Bîrla, Băile Crăciunești, Băița, Bizușa Băi, Bixad, Brădet, Bughea de Sus, Carei Călan, Cărbunari, Ciocaia Săcueni, Căineni Băi, Cojocna, Costești, Coștiui, Cristuru Secuiesc, Dănești, Drînceni, Fîșici, Icoana, Homorod, Jibou,

Jigodin, Miercurea Sibiului, Ocna Mureșului, Ocna Șugatag, Ocnele Mari, Odorheiu Secuiesc, Perșani, Remetea, Rodbav, Praid, Sărmașu, Sîngeorgiu de Mureș, Someșeni, Strunga, Telega, Ticleni, Tîntea, Turda, Vața de Jos.

paralizie. Încetarea sau diminuarea importantă și persistentă a contracției mușchilor, datorită unor leziuni primare sau secundare ale sistemului nervos central (leziuni de neuron motor central) sau periferic (leziuni de neuron motor periferic).

paralizia de nervi periferici. Înteruperea parțială sau completă a influxului nervos în nervul periferic, cel mai frecvent de cauză traumatică; determină tulburări motorii, senzitive sau mixte, în teritoriul nervului respectiv, după cum acesta este nerv motor, senzitiv sau mixt, asociate cu tulburări nervoase vegetative, manifestate prin dureri, tulburări vasculare și trofice.

P. de nervi periferici poate afecta rădăcini, plexuri, trunchiuri și ramuri nervoase. După tratamentul fazei acute în servicii de specialitate beneficiază de recuperare funcțională în unități cu dotări adecvate și asistență medicală specializată.

Indicații: S.B.C. Amara, Bazna, Băile Herculane, Călimănești-Căciulata, Eforie Nord, Felix, Mangalia, Neptun, Pucioasa, Techirghiol. P. de nervi periferici posttraumatice, cu nervi secționați, nesuturați

chirurgical, ~~sunt~~ contraindicate pentru recuperare funcțională, înainte de restabilirea integrității nervului.

parapareza. Paralizie incompletă, manifestată prin diminuarea forței musculare, la nivelul ambelor membre inferioare, determinată de leziuni de neuron central—encefal, măduva spinării și neuron motor periferic—nervi periferici. Unele forme de parapareză sechelară beneficiază de recuperare funcțională în stațiuni balneoclimaterice, cu avizul specialistului neurolog (vezi și **paraplegie**), în unități cu dotare adecvată și asistență medicală specializată.

Indicații: S.B.C. Amara, Băile Govora, Băile Felix, Băile 1 Mai, Eforie Nord, Geoagiu, Moneasa, Mangalia, Pucioasa, Techirghiol.

paraplegie. Paralizia ambelor membre inferioare, determinată de leziuni localizate în sistemul nervos central, encefal și măduva spinării sau nervii periferici. Unele forme de paraplegie sechelară pot beneficia de recuperare funcțională în stațiuni balneoclimaterice cu dotare adecvată și asistență medicală specializată, cu avizul specialistului neurolog și în următoarele condiții: după tratament neurologic în condiții de spitalizare cu durate corespunzătoare formei de boală, după care să se constate: lipsa evolutivității simptomelor, prezența semnelor neurologice care confirmă regresivitatea leziunilor, ca revenirea tonusului muscular, a reflexelor osteo-tendinoase și sfincteriene.

Indicații: S.B.C. Amara, Băile Govora, Băile Felix, Băile 1 Mai, Eforie Nord, Geoagiu, Moneasa, Mangalia, Pucioasa, Techirghiol.

parazitoze intestinale. Infestare cu viermi paraziți de diverse genuri: helminți (limbrici), *Ankylostoma duodenalis*, lamblia (giardia) intestinală.

Prezența parazitozelor intestinale contraindică tratamentele balneofizicale înainte de tratarea acestora. Contraindicația se referă la purtătorul parazitoei și la posibilitățile de infestare cu paraziți a colectivității.

pareza. Paralizie incompletă manifestată prin diminuarea forței musculare.

pareza de nervi periferici. Paralizie incompletă manifestată prin diminuarea forței musculare. Parezele ușoare cu evoluție bună în sensul regresării simptomelor, în perioada de spitalizare, beneficiază, în continuare, de tratament curativ balneoclimateric.

Indicații: S.B.C. Băile Govora, Băile Felix, Geoagiu, Moneasa, Nicolina Iași, Ocna Sibiului, Sărata Monteoru, Sovata, Tinca.

Parezele posttraumatice sînt indicate pentru recuperare funcțională. Vezi **paralizie de nervi periferici**.

paturi de graduație. Metodă de pulverizare a apei minerale în aer liber; constă dintr-un gard înalt de 8—10 metri, alcătuit dintr-o țesătură de arbuști și avînd la partea superioară un jgheab cu orificii pe care este adusă o sursă de apă minerală. Apa trece prin găurile jgheabului și se prelinge pe ramurile arbuștilor pulverizîndu-se. Particulele de pulverizație se răspîndesc în mediul înconjurător, care este de obicei un parc amenajat cu bănci, pe care bolnavii din stațiunea balneară își petrec orele de odihnă, inhalînd în același timp, fără efort, apa minerală pulverizată (fig. 27). Metoda de tratament (cu valoare istorică) aduce un plus de acțiune tratamentului cu ape minerale administrate pe cale inhalatorie în afecțiunile aparatului respirator.

Păltiniș, jud. Sibiu. Complex turistic montan, de odihnă, de interes general, cu funcționare permanentă,

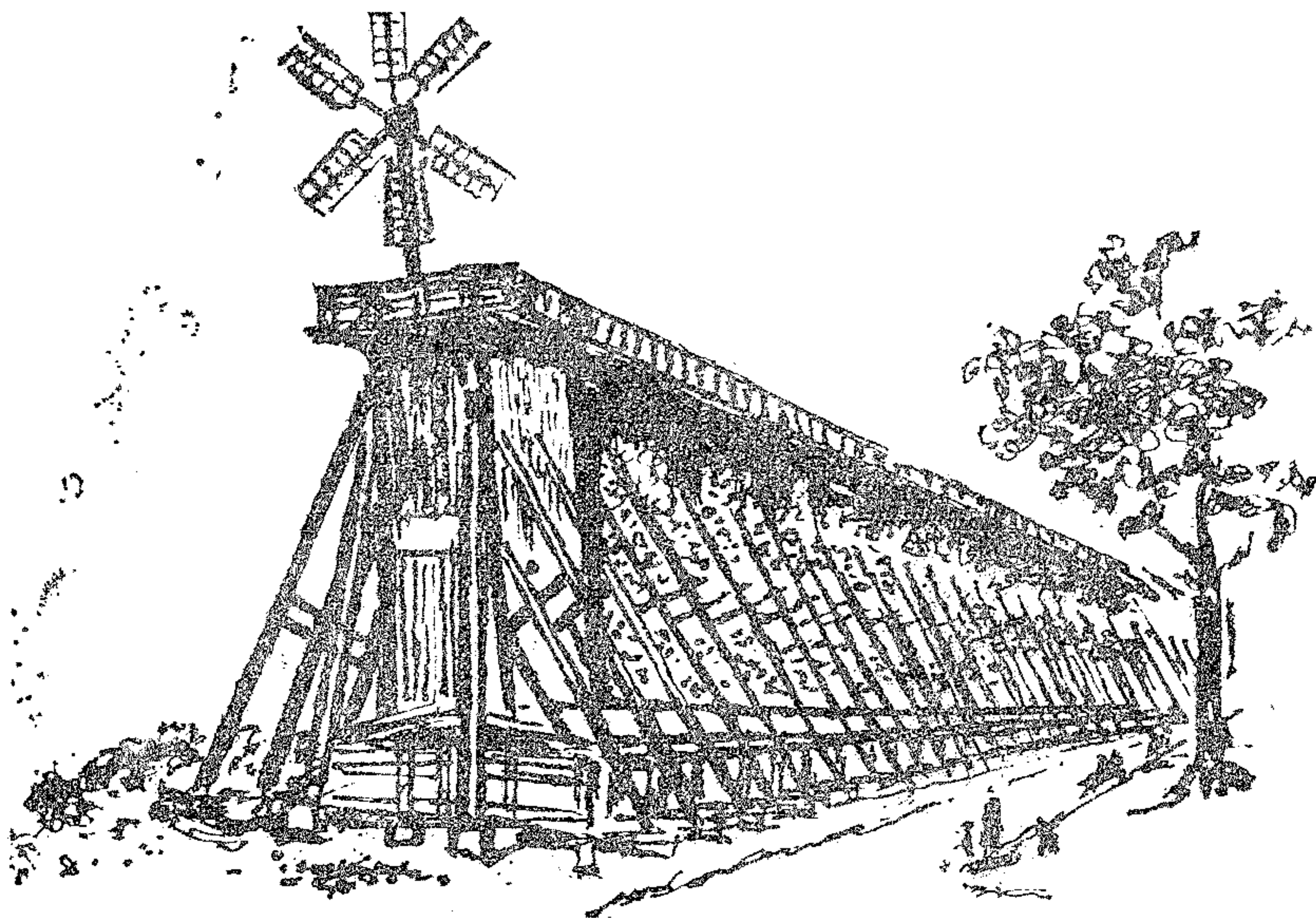


Fig. 27. Paturi de graduație, metodă de inhalatie în aer liber (cu valoare istorică).

situat la 34 km de Sibiu. Altitudine 1442 m.

Factori naturali: climat de munți mijlocii, tonic stimulant.

Indicații și contraindicații: vezi **bioclimat tonic-stimulant**.

Posibilități de cazare: vile, cabane. Obiective turistice: cabana Păltiniș (1450 m), cabana Trecătoarea Cerbilor (1380 m), cabana Fîntînele (1257 m); cabana Santa (1230 m), lacul de acumulare Gîtu berbecului; cheile și cascada Cibinului, vîrfurile Pîscu Vulturului (1490 m); vîrfurile Cîndrelui 2244 m (Munții Cîndrelui).

Căi de acces: rutiere — din Sibiu DN 1, km 314,3 spre stînga 32 km. C.F. stația Sibiu (200).

pell-amar. Soluție injectabilă conținînd extract de nămol Balta Albă — 400 mg; unguent și gel conți-

nînd extract de nămol Balta Albă 3,5 % și respectiv 1% (tub).

Se procură prin farmacii, pe bază de prescripție medicală.

Mod de acțiune, indicații, contraindicații, conform prospectului de însoțire.

Pelox. Soluție apoasă conținînd extract de nămol de Techirghiol, administrat sub formă de injecții intramusculare. Se procură din farmacii pe bază de prescripție medicală.

Mod de acțiune, indicații, contraindicații, conform prospectului de însoțire.

periartrita coxo-femurală. Boală inclusă în reumatismul abarticlar, caracterizată prin dureri în regiunea șoldului.

După tratamentul fazei acute beneficiază de recuperare funcțională în stațiuni balneoclimaterice.

Indicații: S.B.C. Băile Govora, Băile Felix, Băile Herculane, Călimănești-Căciulata, Eforie Nord, Lacu Sărat, Mangalia, Neptun, Ocna Sibiu, Pucioasa, Techirghiol.

periartrita scapulo-humerală (P.S.H. umăr dureros). Boală inclusă în reumatismul abarticular, caracterizată prin dureri și redoare (în funcție de formă), localizate la nivelul umărului.

P.S.H. în stadiu acut — contraindicată pentru tratament balneoclimateric.

P.S.H. forma de umăr dureros simplu (simptom principal durerea) beneficiază de tratament în stațiuni și localități balneoclimaterice.

S.B.C. Amara, Bazna, Băile Felix, Băile Govora, Băile Herculane, Băile Olănești, Băile 1 Mai, Călacea, Călimănești-Căciulata, Eforie Nord, Geoagiu, Mangalia, Moneasa, Neptun, Ocna Sibiului, Pucioasa, Săcelu, Sărata Monteoru, Singeorz Băi, Sovata, Techirghiol, Tinca, Vatra Dornei.

I.b.c. Bala, Balta Albă, Bálványos, Băile Crăciunești, Bădești-Bîrla, Băița, Bălțătești, Bizușa-Băi, Bughea de Sus, Călacea, Cîineni-Băi, Cojocna, Costești, Coștui, Cristuru Secuiesc, Dănești, Drînceni, Fișici, Icoana, Homorod, Ocna Mureșului, Ocna Șugatag, Ocnele Mari, Odorheiu Secuiesc, Rodbav, Praid, Someșeni, Strunga, Telega, Turda, Țicleni, Tintea, Vața de Jos.

P.S.H. forma umăr mixt, simptome principale durere și redoare, beneficiază de recuperare funcțională în stațiuni balneoclimaterice cu dotare adecvată și asistență medicală specializată.

S.B.C. Băile Govora, Băile Felix, Băile Herculane, Călimănești-Căciulata, Eforie Nord, Lacu Sărat, Mangalia, Neptun, Ocna Sibiu, Pucioasa, Techirghiol.

P.S.H. forma umăr blocat nedureros, simptom principal redoare (prin

capsulită retractilă), aceleași indicații ca pentru umăr mixt.

P.S.H. forma umăr pseudoparalizat (prin ruptura tendoanelor mușchilor rotatori), după tratament ortopedico-chirurgical corectiv, beneficiază de recuperare funcțională; aceleași indicații ca pentru umăr mixt.

pericardita cronică constrictivă și adezivă. Simfiza forțelor pericardului, sechelă a proceselor inflamatorii la acest nivel, determinate de cauze diverse.

Boala este contraindicată și contraindică tratamentul balneoclimateric și pentru alte afecțiuni concomitente.

perimetru de protecție sanitară. Suprafața de teren care cuprinde stațiunea sau localitatea balneoclimaterică și zonele adiacente în care modificarea regimului natural poate conduce la alterarea calității factorilor terapeutici.

P. de protecție sanitară este alcătuit din două zone: A — zona internă de regim sever care include: sursele de apă minerală (captate sau necaptate), lacurile și ocnițele terapeutice, nămolul și gazele terapeutice (mofete, solfatare), plaja și apele litorale marine, instalațiile și construcțiile de servire a bazelor de tratament, sursele de apă potabilă, drumurile și aleile de acces. B. — zona externă de restricție: cuprinde teritoriul exterior limitei zonei de regim sever în care sînt prezenți restul factorilor de tratament, odihnă și agrement, constituind microclimatul și cadrul natural al localității (aerul, vegetația, cadrul natural estetic). Respectarea normelor tehnice privind stabilirea perimetrelor de protecție sanitară este obligatorie, orice abatere constituind contravenție a prevederilor legii nr. 3/1978 și fiind pasibilă de pedeapsă.

Perla Harghitei, jud. Harghita. Apă minerală de masă cu proprietăți medicinale, îmbuteliată, transportată. Compoziție chimică: carbogazoasă, slab bicarbonată, calcică, hipotonă. Mineralizare 1500 mg ‰. *Indicații:* a) persoane sănătoase, ca apă de masă; b) persoane cu balonări și tendința de creștere a acidității gastrice după mese, numai după îndepărtarea CO₂ prin agitarea apei cu o baghetă de sticlă sau vînturare; c) afecțiuni: avînd în vedere conținutul redus în săruri minerale și sodiu poate fi folosită ca apă de masă și de persoane cu hepatită cronică persistentă (compensată, stabilizată), stări după afecțiuni ale rinichiului tratate și vindecate, cure de diureză la persoane cu bacteriurii asimptomatice (număr crescut de germeni în urină fără alte tulburări).

pernă electrică. Dispozitiv care folosește energia electrică pentru obți-

Contraindicații: nu se aplică fără a cunoaște cauza care generează durerea, deci fără un consult și aviz medical prealabil (*vezi și comprese*).

Persani, jud. Brașov. Localitate balneoclimaterică de interes local, sezonieră, situată la 21 km de Brașov. Altitudine 400 m.

Factori naturali: climat de dealuri și coline sedativ, indiferent; ape minerale clorurate, bicarbonatate, sodice, hipertone.

Posibilități de tratament: băi calde cu apă minerală în căzi.

Indicații: 1 — Profilaxie: persoane aparent sănătoase cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire, constituționali, din mediul extern. Beneficiază de factori naturali în vacanță, concediu de odihnă: deficiențe constituționale la nivelul aparatului locomotor: hiperlaxitate și instabilitate capsulo-ligamentară și musculo-articulară; poziții vicioase

PERSANI

Sursa de apă minerală	Cl ⁻	Br ⁻	SO ₄ ²⁻	HCO ₃ ⁻	Na ⁺	K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Fe ²⁺	CO ₂	Mineralizare totală	Anul
	mg ‰											
Fîntînă sărată	9 348	5	515	1 464	6 252	256	253	86	6	140	18 383	1952

nerca excitantului termic cald. Se aplică pe suprafețe de corp limitate. Sursa electrică este de aproximativ 60 wați, iar aportul termic constant. Mod de acțiune: termoterapie locală realizată prin transferul căldurii la nivelul țesuturilor subiacente prin conducție directă. Efecte principale: antialgic, antispastic, decontracturant. *Indicații:* dureri, cu precădere în cadrul afecțiunilor reumatismale degenerative.

în procesul de muncă, cu suprasolicitare musculară statică; activități în condiții de frig și umezeală. 2 — Tratament curativ: afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament medicamentos pentru prevenirea evoluției spre stadii mai avansate sau recidivelor; afecțiuni ale aparatului locomotor de natură reumatismală degenerativă; spondiloza cervicală, dorsală, lombară, în stadiu incipient, inactivă,

fără complicații; artroze cu localizări la nivelul articulațiilor membrilor superioare și inferioare, în stadiu incipient, inactiv, fără deficit funcțional.

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale**.

Possibilități de cazare: locuințe particulare.

Obiective turistice: fosta mănăstire rupestră Pleșiu (6 încăperi în stîncă, părăsită la 1700); Peștera Merești (Munții Perșani)

Căi de acces: rutiere — DN 1, km 212; C.F. stația Perșani (200).

pH. Cantitatea de ioni hidrogen disociați, importanți din punct de vedere biologic.

pH-ul apelor minerale — gradul de aciditate sau alcalinitate corespunzător echilibrului acido-bazic al acestor soluții naturale. Buletinul de analiză ce caracterizează o apă minerală cuprinde valoarea pH-ului acesteia, permițînd încadrarea ei în una din următoarele categorii: ape alcaline cu un pH ce depășește valoarea 7; acide cu un pH inferior acestei valori și neutre cu un pH în jurul valorii de 7.

Piatra Neamț, jud. Neamț. Localitate cu factori climaterici (municipiu), situată la poalele muntelui Pietricica. Altitudine 315—375 m. **Factori naturali:** climat de dealuri sedativ-indiferent.

Indicații: vezi **bioclimat sedativ-indiferent**.

Obiective turistice: urmele cetății dacice Petrodava (de la Bîtea Doamnei), urmele cetății domnești (1491); casa memorială Calistrat Hogaș (1847—1917); Bis. Sf. Ioan (Ștefan cel Mare — 1491), Bis. din Vinătoarii Pietrei (1677); Bis. de lemn din Văleni (sec. XVI). La km 310,3 (DN 15) spre stînga 2 km, drum modernizat, se ajunge la Mănăstirea Bistrița (Alexandru cel Bun — 1402, reclădită de Alex. Lăpușneanu — 1554) cu mormintele lui Alexandru cel Bun (1432), Doamna Ana (1418),

Ștefan Lăcustă și Doamna Chiajna. Căi de acces: rutiere — DN 15, km 316. C.F. stația Piatra Neamț (509).

Piatra Șoimului (fost Calu-Iapa), jud. Neamț. Localitate cu factori balneari, situată la 12 km de stația Roznov. Altitudine 400 m.

Factori naturali: climat de coline, sedativ, indiferent; ape minerale clorurate, sodice, iodurate, bromurate, hipertone.

Fond balnear de rezervă.

Căi de acces: rutiere — DN 15, km 331, spre dreapta 5 km. C.F. stația Roznov (509).

picior plat. Deformație a piciorului caracterizată prin dispariția concavității (scobiturii) arcului intern, ca rezultat al coborîrii bolții plantare. Constituie un factor favorizant pentru apariția artrozelor piciorului (vezi **artroze la picior**). Necesită corecție ortopedică din copilărie; curele balneoclimaterice au un rol profilactic și terapeutic adjuvant important. În lucrare se menționează la fiecare stațiune și localitate balneoclimaterică. Vezi indicații — profilaxie cu mențiunea „deficiențe constituționale”. În cadrul acestor cure balneoclimaterice se va efectua și un program special de gimnastică cu scop corectiv, reeducarea mersului etc. Mersul pe nisip pe malul mării este una din aceste posibilități. Consultul unui specialist ortoped se impune.

picior scobit. Deformație a piciorului caracterizată prin accentuarea importantă a bolții piciorului și deformării degetelor „în ciocan”. Constituie un factor favorizant pentru apariția artrozelor (vezi **artroze la picior**). Necesită corecție ortopedică din copilărie. Curele balneoclimaterice au un rol profilactic și terapeutic adjuvant important. În lucrare se menționează la fiecare stațiune și localitate balneoclimaterică — indicații-profilaxie cu mențiunea „deficiențe constituționale”. Pen-

tru programul de gimnastică și corectivele ortopedice este necesar consultul unui specialist ortoped.

pielonefrite. Boli ale aparatului renal determinate de localizarea unei infecții generale sau de vecinătate la nivelul rinichiului și/sau al căilor urinare. Printre agenții cauzali mai des întâlniți sînt: colibacilul, enterococul, stafilococul, bacilul proteus. După aplicarea tratamentului medicamentos adecvat, merită să suprime infecția și să îndepărteze cauzele locale favorizante, medicul specialist, în urma efectuării unui bilanț funcțional al rinichiului (prin investigații recente), va aprecia oportunitatea și momentul potrivit efectuării unui tratament cu ape minerale în cură internă.

P. cronică fără complicații (hipertensiune, insuficiență renală) poate beneficia de crenoterapie în stațiuni balneoclimaterice cu condiții sanatoriale, dotări adecvate de investigație și asistență specializată.

Indicații: S.B.C. Olănești, Călimănești-Căciulata.

P. cronică cu complicații (insuficiență renală, uree crescută, hipertensiune arterială) — contraindicată pentru crenoterapie.

pinteni calcaneeni. Excreșcențe osoase la nivelul regiunii calcaneului (călcîiului), însoțite de dureri la mers și stat în picioare. Apar frecvent pe fondul reumatismului degenerativ.

Boala beneficiază de tratament balneoclimateric curativ.

Indicații: S.B.C. Amara, Bazna, Băile Felix, Băile Govora, Băile Herculane, Băile 1 Mai, Călimănești-Căciulata, Eforie Nord, Geoargiu Băi, Moneasa, Mangalia, Neptun, Nicolina Iași, Ocna Sibiului, Pucioasa, Techirghiol.

piodermita. Inflamație a pielii datorită germenilor obișnuiți care determină supurația (stafilococul și streptococul).

Piodermita acută este contraindicată și contraindică tratamentele balneoclimaterice ale afecțiunilor concomitente.

Piodermita cronică include unele manifestări clinice cunoscute sub denumirea de sicozis, furunculoză, indicate pentru tratamente balneoclimaterice (vezi sicozis și furunculoză).

Pintie (Pinticul Tecii), jud. Bistrița Năsăud. Localitate cu factori balneari, situată la 37 km de orașul Bistrița și 4 km de halta Teaca. Altitudine 350 m.

Factori naturali: climat de dealuri și coline sedativ-indiferent; izvoare cu apă minerală, clorurată, sodică, de mare concentrație, hipertone (mineralizare 104 g‰).

Fond balnear de rezervă.

Căi de acces: rutiere — din DN 15 A, la km 24,5 spre dreapta 5 km. C.F. halta Teaca (408).

Pîrcovaci (sat aparținînd de orașul Hîrlău), jud. Iași. Localitate cu factori balneari. Altitudine 200 m.

Factori naturali: climat de coline sedativ, indiferent cu nuanțe de excitant solicitant; izvoare cu apă minerală: Izvorul feruginos — apă oligominerală, mineralizare 857,4 mg‰, Izvorul de pucioasă — apă slab sulfuroasă, oligominerală, $H_2S = 1,5$ mg‰, mineralizare 915,74 mg‰.

Fond balnear de rezervă.

Pîriu Rece, jud. Brașov. Complex turistic montan, de interes general, cu funcționare permanentă, situat la 9 km de Predeal. Altitudine 960 m. *Factori naturali:* climat de munți mijlocii tonic-stimulant.

Indicații și contraindicații: Vezi bioclimatul tonic-stimulant.

Posibilități de cazare: cazare în vile prin trimiteri organizate la odihnă pentru tineri și studenți. Obiective turistice: Complexul turistic montan Predeal la distanță de 9 km, pădurea de brazi seculari (km 5 — km 9).

Căi de acces: rutiere — DN 73 A, km 5—7, 9. C.F. stația Predeal (300).

plajă. Vezi **baie de soare.**

plasticitate. Proprietatea unui peloid (nămol) de a-și schimba forma sub acțiunea unei forțe exterioare, fără să revină la forma inițială după încetarea acesteia. Plasticitatea este definită prin două limite de umiditate între care nămolul păstrează această proprietate plastică: limita superioară deasupra căreia nămolul devine fluid și limita inferioară sub care devine friabil. Diferența dintre cele două limite de umiditate constituie indicele de plasticitate.

Plasticitatea imprimă nămolurilor calitatea de a se întinde și mulla pe suprafața corpului, când sînt folosite în scop terapeutic. Plasticitatea are valori mai ridicate la nămolurile sapropelice și mai scăzută la cele de turbă și minerale.

plimbatul pe malul mării. Metodă de balneoterapie cu aplicație locală, bazată pe acțiunea excitantului termic rece, a excitantului mecanic (presiunea hidrostatică, spargerea valurilor, mersul pe nisip) și a excitantului chimic (conținutul în substanțe minerale al apei de mare); constă în plimbarea pe malul mării, cu picioarele goale, la o adîncime a apei de 20—30 cm, de preferat în primele ore ale dimineții (pînă la orele 10 a.m.).

Mod de acțiune: efect trofic muscular datorită favorizării circulației arteriale normale, a circulației de întoarcere (venoase), a îmbunătățirii mecanismelor adaptative la excitanți termici (vezi **hidrotermoterapie rece**).

Indicații: persoane cu deficiențe constituționale de adaptare la factori termici; profesioniști ce obligă la sedentarism sau stat prelungit în picioare; activități cu unele generatoare de vibrații, trepidații,

microtraumatisme prin unelte pneumatice; picior plat; stări după scoaterea aparatelor gipsate (pentru fracturi la picior, gambă, vindecate și bine consolidate); varice în stadiu incipient.

Contraindicații: vezi **bioclimatul excitant-solicitant.**

plimbatul prin rîu. Metodă de balneoterapie integrată în curele Kneipp, bazată pe acțiunea excitantului termic rece și mecanic moderat. Constă în plimbare în sensul ascendent al unei ape curgătoare, cu o adîncime de 10—20 cm, timp de 5'—10'.

Mod de acțiune: același ca și pentru **hidrotermoterapie rece**.

Indicații: picior plat, varice în stadiu incipient, migrene.

plimbatul prin rouă. Metodă de hidrotermoterapie, inclusă în curele Kneipp, bazată pe acțiunea excitantului termic rece. Constă în plimbarea cu picioarele goale dimineța prin iarba unei livezi udată de rouă. Durata 5'—10'.

Mod de acțiune și indicații: vezi **hidrotermoterapia rece**. În plus **piciorul plat și migrena.**

Plusc (Plusk), Ignaz (sau Plusque, Pluscu, Eustate sau Ignatie) n. 1768 Cernăuți. În 5 septembrie 1789 este angajat ca medic al Iașilor. Preocupări în domeniul balneologiei concretizate în lucrările „Analiza apelor minerale de la Borca” 1811, „Cercetarea fizică și chimică asupra apei minerale sau Burcușul de la Borca, în ținutul Sucevei, în Moldova” 1814.

pneumatoterapie. Metodă de tratament avînd la bază acțiunea presiunilor pozitive (aer comprimat) și negative (aer rarefiat) asupra organismului. Se folosește ca mijloc de testare și antrenament pentru sportivi, cosmonauți, aviatori etc. cît și în scop terapeutic în afecțiuni ale aparatului respira-

tor, în cadrul complexului de recuperare funcțională.

Tratamentul se poate face în camere colective sau individuale (vezi și **Heyer — aparat**). Camerele pneumatice sînt incluse în dotarea stațiunilor profilate pentru tratamentul afecțiunilor respiratorii: Băile Govora și Slănicul Moldovei.

N.B. Observațiile făcute cu ocazia activității scafandrilor în chesoane, relatate în lucrări, ex. „Essais sur l'emploi médical de l'air comprimé” a lui Pravaz 1850, au stat la baza introducerii pneumatoterapiei în stațiunile balneoclimaterice din Europa în sec. XIX. La sfîrșitul acestui secol s-a instalat prima cameră pneumatică la noi în țară, în stațiunea Slănic-Moldova.

pneumoconioze. Boli profesionale a căror cauză este inhalarea unor pulberi nocive. Ele au evoluție cronică, determină modificări de tip fibroză la nivelul plămînilor și duc în timp la tulburări ale funcției respiratorii. După natura prafului inhalat se pot întîlni: Si O₂ liber — silicoze; pulberi metalice (fier, aluminiu, beriliu) sideroza, aluminoză, beriloză; praf de cărbune — antracoză; pulberi organice de origine vegetală (bumbac) — bissinoza, (făină) sau animală (lînă, oase).

P. impun măsuri de profilaxie conștînd în găsirea de soluții tehnico-sanitare care să prevină formarea și inhalarea pulberilor nocive; măsuri medico-profilactice în cadrul cărora curele climaterice au rol profilactic. Sînt indicate localitățile situate în regiuni de dealuri și coline cu bioclimat sedativ-indiferent (altitudinea 200—300 m — 700 m.).

Poian, jud. Covasna. Localitate cu factori balneari (comună), situată la 10 km de Tg. Secuiesc. Altitudine 600 m.

Factori naturali: climat de dealuri sedativ-indiferent; izvor cu apă minerală carbogazoasă (CO₂ — 2885,1 mg°/°), feruginoasă, bicarbonată, calcică, magneziană, sodică, hipotonă.

Căi de acces: rutiere — din Tg. Secuiesc pe DN 11, la km 57,8 spre stînga pe drum local 10 km. C.F. halta Bălani (404).

Poiana Brașov, jud. Brașov. Complex turistic montan, de odihnă, de interes general, cu funcționare permanentă, situat la 12 km de Brașov. Altitudine 1030—1110 m.

Factori naturali: climat de munți mijlocii tonic-stimulant.

Indicații și contraindicații: vezi **bioclimat tonic-stimulant**.

Posibilități de cazare: hoteluri, vile, cabane, popasuri turistice, camping. Obiective turistice: Cabana Vîntorului (940 m), Cabana Capra Neagră (1030 m), Cabana Postăvarul (1590 m); Cabana Cristianul Mare (1705 m), Hotel Sport cu piscină, terenuri de sport, teleferic cu cabină și scaune, telescky.

Căi de acces: rutiere — din centrul Brașovului DN1, km 170, pe un drum în serpentine la km 13. C.F. stația Brașov (300).

Poiana Cîmpina, jud. Prahova. Localitate cu factori climaterici (comună suburbană oraș Cîmpina). Altitudine 410 m.

Factori naturali: climat de dealuri sedativ-indiferent.

Indicații: vezi **bioclimat sedativ-indiferent**.

Obiective turistice: Vîrful Măgura. Căi de acces: rutiere — DN 1, la km 95,4 spre stînga 3 km. C.F. stația Cîmpina (300).

Poiana Coșnei, jud. Suceava. Apă minerală de masă, cu proprietăți medicinale, îmbuteliată, transportată. Compoziția chimică: carbogazoasă, slab bicarbonată, calcică.

Indicații: a) persoane sănătoase; b) persoane cu balonări și creșteri

ale acidității gastrice după mese, numai după îndepărtarea CO_2 , prin agitare cu o baghetă de sticlă sau vînturare; c) afecțiuni: cură de diureză.

Poiana Mărului, jud. Caraș Severin. Complex turistic de odihnă, de interes local, cu funcționare permanentă, situat la 42 km de orașul Caransebeș. Altitudine 600 m.

Factori naturali: climat de dealuri sedativ-indiferent.

Indicații: vezi **bioclimat sedativ-indiferent**.

Obiective turistice: Vîrful Muntele mic (1802 m)

Căi de acces: rutiere — din DN 68, la km 21,6 spre dreapta 21 km. C.F. stația Oțelul Roșu (211).

Poiana Negri, jud. Suceava. Localitate cu factori balneari, situată în apropiere de comuna Dorna Candrenilor. Altitudine 885 m.

Factori naturali: climat de munți mijlocii tonic-stimulant, apă minerală carbogazoasă, feruginoasă, bicarbonată, calcică, hipotonă.

Posibilități de folosire: ca apă minerală îmbuteliată la stația de îmbuteliere existentă în localitate. Căi de acces: rutiere — din comuna Candrenilor DN 17, km 137,2 spre dreapta, 6 km. C.F. stația Vatra Dornei (502).

Poiana Negri, jud. Suceava. Apă minerală de masă, cu proprietăți medicinale, îmbuteliată, transportată.

Compoziție chimică: feruginoasă, bicarbonată, calcică, magneziană, carbogazoasă, hipotonă. $M = 2427 \text{ mg}^\circ/\text{oo}$.

Indicații: a) persoane sănătoase — ca apă de masă; b) persoane cu balonări după masă sau tendință de creștere a acidității gastrice — numai după îndepărtarea CO_2 cu o baghetă de sticlă sau vînturare; c) afecțiuni: dischinezie biliară, colecistită cronică, litiază biliară. După îndepărtarea CO_2 , datorită conți-

nutului în ion bicarbonic și calciu, este indicată și în gastroduodenită, boală ulceroasă (în fază inactivă), enterocolită cronică, stări după hepatita cronică persistentă (stabilizată, inactivă), gută, hiperuricemie, diabet, litiază urinară acidă, afecțiuni alergice cu manifestări cutanate, digestive.

Poiana Sărata (Hîrja), jud. Bacău. Localitate cu factori balneari situată la trecătoarea Oituzului. Altitudine 450 m.

Factori naturali: climat de coline sedativ-indiferent, izvoare cu apă minerală clorurată, sodică, bicarbonată (de mare concentrație), hipertonă. Mineralizare $237 \text{ g}^\circ/\text{oo}$. *Fond balnear de rezervă*.

Căi de acces: rutiere — DN 11, la km 97. C.F. stația Gheorghe Gheorghiu Dej (501).

Poiana Țapului, jud. Prahova. Complex turistic montan, de odihnă, de interes general, cu funcționare permanentă. Altitudine 800—900 m. *Factori naturali*: climat de munți mijlocii, tonic-stimulant.

Indicații și contraindicații: vezi **bioclimat tonic, stimulant**.

Posibilități de cazare: hoteluri, vile, cabane, locuințe particulare.

Obiective turistice: Cabane Piatra Arsă (1950 m), Peștera (1610 m), Padina (1525 m), Cheile; Peștera — rezervație naturală; Urșilor — rezervație naturală; Peșteri: Ialomiței (1600 m); Pustnicului; vîrfuri: Jepii mici (2143 m); Jepii mari (2075 m).

Căi de acces: rutiere — DN 1, km 128; C.F. stația Poiana Țapului (300).

Poiana Vîntului, jud. Suceava. Apă minerală de masă cu proprietăți medicinale, îmbuteliată, transportată. $M = 1756 \text{ mg}^\circ/\text{oo}$.

Compoziția chimică: carbogazoasă, bicarbonată, slab sodică, calcică; conține mici cantități de litiu $0,45 \text{ mg}^\circ/\text{oo}$, hipotonă.

Indicații: a) persoane sănătoase — ca apă de masă; b) persoane cu balonări după masă sau tendință de creștere a acidității gastrice — numai după îndepărtarea CO₂, prin agitarea cu o baghetă de sticlă sau vînturare; c) afecțiuni: avînd în vedere conținutul mic în sodiu poate fi consumată și de persoanele cu hepatită cronică persistentă (stabilizată, inactivă); cură de diureză după infecții urinare tratate și vindecate, bacteriurii asimptomatice.

poliartrita psoriazică (reumatism psoriazic). — Boală reumatismală inflamatorie cu localizare articulară periferică și la nivelul coloanei vertebrale asociată cu psoriazis (boală de piele). Evoluează spre deformări și anchiloze.

Boala are un caracter lent progresiv și un potențial evolutiv important, pe fondul căruia apar exacerbări și remisiuni de scurtă durată; tratamentul de bază este cel medicamentos.

În perioadele de remisiune se poate indica pentru psoriazis helioterapie, sub supraveghere medicală atentă. S.B.C. Eforie Nord (spitalizare).

poliartrita reumatoidă (P.R. sau P.C.E.). Boală reumatismală inflamatorie, cronică cu localizare articulară, predominant simetrică la nivelul extremităților, ducînd în timp la deformări și anchiloze cu incidență mai mare la sexul feminin.

Avînd în vedere caracterul progresiv și potențialul evolutiv important al bolii pe fondul căruia apar exacerbări și remisiuni spontane, aprecierea oportunității tratamentului balnear climateric trebuie făcută cu mult discernămint și prudență. Tratamentul de bază al bolii este cel medicamentos. Balneoclimoterapia poate avea un rol adjuvant în unele stadii ale bolii.

P.R. în fază stabilizată prin tratament medicamentos, fără feno-

mene inflamatorii articulare și cu analize de laborator ce confirmă stabilizarea procesului evolutiv, poate beneficia de tratament curativ în stațiuni balneoclimaterice situate în climat sedativ cu factori naturali, nesolicitanți (mineralizare, t°) și în condiții de supraveghere medicală continuă.

Indicații: S.B.C. Băile Felix, Băile 1 Mai.

P.R. în faza stabilizată, după intervenții ortopedico-chirurgicale corective, poate beneficia de recuperare funcțională în stațiuni cu unități dotate adecvat și asistență medicală specializată.

Indicații: S.B.C. Băile Felix, Băile 1 Mai, Eforie Nord (secția clinică).

P.R. în fază activă, cu fenomene inflamatorii, stări febrile, stare generală alterată, manifestări la nivelul altor țesuturi etc. — contraindicată pentru tratament balneoclimateric.

P.R. formă avansată, chiar stabilizată, la bolnavi netransportabili, contraindicată pentru tratamente balneoclimaterice.

poliartroza. Boală caracterizată prin localizarea concomitentă a reumatismului degenerativ la mai multe articulații.

P. în stadiu incipient, inactiv, compensată, beneficiază de balneoclimatoterapie în scop curativ în numeroase stațiuni și localități balneoclimaterice de interes general și local, cu funcționare permanentă și sezonieră, cu profil principal de reumatologie sau secundar (boală asociată).

Indicații: S.B.C. Amara, Aurora, Bazna, Băile Felix, Băile Govora, Băile Herculane, Băile Olănești, Băile 1 Mai, Buziaș, Calacea, Călimănești-Căciulata, Costinești, Covasna, Eforie Nord, Eforie Sud, Geoagiu Băi, Jupiter, Lacu Sărat, Lipova, Mangalia, Moneasa, Neptun, Nicolina-Iași, Oena Sibiului, Pucioasa, Săcelu, Saturn, Sărata Mon-

teoru, Sângeorz Băi, Slănic Prahova, Sovata, Techirghiol, Tinca, Vatra Dornei, Venus.

I.b.c. Bala, Balta Albă, Bálványos, Bădești — Bârla, Băile Crăciunești, Băița, Bizușa Băi, Bixad, Brădet, Bughea de Sus, Carei, Călan, Cărbunari, Ciocaia — Săcueni, Cîlneni Băi, Cojocna, Costești, Costiui, Cristuru Secuiesc, Dănești, Drînceni, Fîșici, Icoana, Homorod, Jibou, Jigodin, Miercurea Sibiu, Ocna Mureșului, Ocna Șugatag, Ocele Mari, Odorheiu Secuiesc, Perșani, Remetea, Rodbav, Praid, Sărmașu, Sîngeorgiu de Mureș, Someșeni, Strunga, Telega, Ticleni, Tinca, Turda, Vața de Jos.

Poliartroza în stadiu avansat, decompensat, beneficiază de tratament curativ și de recuperare funcțională în stațiuni balneoclimaterice cu dotări adecvate și asistență medicală specializată.

Indicații: S.B.C. Amara, Bazna, Băile Felix, Băile Govora, Băile Herculane, Băile 1 Mai, Călimănești-Căciulata, Eforie Nord, Geoagiu Băi, Moneasa, Mangalia, Neptun, Nicolina — Iași, Ocna Sibiului, Pucioasa, Techirghiol.

P. asociată cu boli grave ale inimii și vaselor, ale ficatului, rinichilor, cu ateroscleroză avansată este contraindicată pentru tratamente balneoclimaterice.

polinevrita. Afecțiune a nervilor periferici, de obicei bilaterală și simetrică, afectînd mai multe trunchiuri nervoase și ramuri terminale; factori determinanți ai bolii: infecțioși, carențiali, toxici, alergici. După tratament de specialitate în servicii de neurologie, sechelele minore se pot indica în continuare pentru tratament în stațiuni balneoclimaterice.

Indicații: aceleași ca pentru „paralizii de nervi periferici“.

poliomielita. Datorită vaccinării obligatorii boala este eradicată. Sechelele vechi de poliomielită;

atrofii musculare, retracții ale mușchilor și tendoanelor, deformări și poziții vicioase la nivelul articulațiilor, sînt indicate pentru tratamente balneoclimaterice, pentru fenomenele artrozice de uzură și pregătitor pentru intervenții chirurgicale corective, urmate de recuperare funcțională.

Indicații: Amara, Bazna, Băile Herculane, Băile Felix, Călimănești-Căciulata, Eforie Nord, Mangalia, Neptun, Pucioasa, Techirghiol.

polipoza gastrică. Prezența de polipi la nivelul stomacului. Contraindică tratamentul cu ape minerale în cură internă și impune consult medical de specialitate pentru precizarea oportunității indicației sau contraindicației pentru tratament balneoclimateric al celorlalte afecțiuni concomitente.

Popp, Vasile, n. martie 1789 în Chimitelnicul de Cîmpie (Cipăeni), jud. Turda; d. Zlatna 1843; medic. Studiază medicina la Cluj, apoi la Viena. Teza de doctorat 1817 la Viena. Vine la Brașov și este primul medic al românilor. În 1829 medic la Făgăraș și Zlatna. Publică în 1821 la Sibiu prima lucrare medicală balneologică românească intitulată „Despre apele minerale de la Arpătac, Bodoc și Covasna“.

postura. Complex de măsuri menite să prevină atitudini vicioase sau să corijeze pe cele existente, în cadrul afecțiunilor aparatului locomotor de cauză neurologică, reumatologică sau traumatologică. În complexul de recuperare a afecțiunilor aparatului locomotor postura este de importanță egală cu celelalte măsuri terapeutice. Pozițiile corecte se pot realiza în diverse moduri: a) pentru coloana vertebrală — în discopatii, spondilită, deviații ale coloanei — o planșetă de scîndură sub o saltea subțire și

reducerea la minimum sau suprimarea pernei de sub cap; *b*) pentru membrele inferioare — în paralizii sau procese inflamatorii articulare de natură reumatismală — pentru evitarea poziției vicioase a piciorului în flexie plantară datorită greutății plapumei sau păturii și de rotație externă a întregului membru inferior, cu flexia șoldului și genunchiului — se pot folosi săculețe cu nisip sau perne care să sprijine membrul inferior în poziție corectă; un arc metalic sau un dispozitiv de lemn, pe care se sprijină plapuma sau pătura, evită contactul acestora cu membrele paralizate; pentru menținerea piciorului (labei) în unghi drept funcțional, o placă de lemn așezată vertical, sprijinită pe extremitatea inferioară a patului și înclinarea cu câteva grade a acestuia, obținută prin înălțarea extremității opuse picioarelor, asigură contactul ferm între talpa și placa de scîndură. Scopul final al posturii corecte pentru membrul inferior este de a păstra acestuia o poziție funcțională favorabilă sprijinului și mersului; *c*) pentru membrele superioare, în suferințe ale umărului, de natură reumatică sau paralizii, unde este necesară reducerea greutății membrului superior pentru a se evita scolioza trunchiului, este utilă pentru sprijin folosirea unei perechi de bretele sau a unui triunghi înnodat în spate; nu este bine să se folosească o eșarfă legată de gît, deoarece aceasta favorizează o poziție vicioasă a coloanei vertebrale. Poziția funcțională pentru mîna trebuie asigurată prin menținerea articulației pumnului în ușoară

extensie, a degetelor în semiflexie și a degetului mare în opoziție. Pentru asigurarea posturilor corecte în afecțiunile aparatului locomotor există numeroase tipuri de atele, corsete, încălțăminte etc. care trebuie folosite numai cu indicații medicale.

potasiu (K). Provine din descompunerea feldspaților potasici și a micelor albe sau negre, precum și din zăcămintele de săruri și din salinitatea reziduală (Mrazec); K se găsește în apă de 14 ori și chiar mai puțin decît Na, în apa mării de 30 de ori deoarece compuşii de K sînt fixați mai energic de coloizii floculați, pe cînd ionii de Na stau în soluție; un alt motiv este fenomenul numit schimbul de baze: soluțiile potasice în contact cu rocile silicioase descompuse schimbă ionul de K pe cel de Na.

Potcoava, jud. Olt. Localitate cu factori balneari, situată la est de orașul Slatina. Altitudine 150—160 m. *Factorii naturali*: climat de cîmpie, excitant-solicitant; apă minerală (de sondă) clorurată, sodică, iodurată, bromurată, hipertona.

Fond balnear de rezervă.

Căi de acces: rutiere — DN 65, km 70,7 spre dreapta 10 km. C.F. stația Slatina (101).

Praid, jud. Harghita. Localitate balneoclimaterică de interes local, sezonieră, situată la 9 km de Sovata. Altitudine 580 m.

Factori naturali: climat de depresiune intradeluroasă, sedativ-indiferent, ape minerale clorurate, sodice, de mare concentrație, hipotermale și izotermale, Salina Praid.

PRAID

Sursa de apă minerală	Cl ⁻	Br ⁻	I ⁻	Na ⁺ + K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Mineralizare totală	Temp. apei	Anul
	mg ‰								
Sonda 1	110 228	13,7	8,7	62 957	5 379	1 254	180 374	27,5°C	1957
Sonda 2	120 713	10,2	5,5	70 031	2 889	738	199 731	41,5°C	1956

Posibilități de tratament: aero-helioterapie, băi reci cu apă minerală în bazine descoperite; băi calde cu apă minerală în căzi; amenajări pentru cura respiratorie în salină.

Indicații: 1 — Profilaxie: persoane sănătoase și aparent sănătoase cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire — constituționali din mediu extern. Beneficiază de factori naturali în vacanță, concediu de odihnă etc.: deficiențe funcționale, la copii, adolescenți și tineri, cu localizare la nivelul aparatului locomotor (devieri ale coloanei vertebrale, ale membrilor inferioare); hiperlaxitate și instabilitate capsulo-ligamentară și musculo-articulară; adaptare defectuoasă la contraste termice, activitate în condiții de frig și umezeală, sedentarism; poziții vicioase în procesul de muncă, favorizante pentru solicitări musculare statice, ortostatism prelungit, activitate cu unelte generatoare de vibrații, trepidații, unelte pneumatice, tulburări funcționale minore genitale la femei, pe fond nervos hiporeactiv; stări prepuberale la copii hiperponderali și temperament hiporeactiv.

2 — Tratament curativ: afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament (medicamentos, ortopedic) pentru prevenirea recidivelor sau a evoluției spre stadii mai avansate: a) afecțiuni ale aparatului locomotor de natură reumatică, degenerativă, posttraumatică, neurologică; spondiloza cervicală, dorsală, lombară, în stadiu incipient, fără complicații; artroze cu localizare la nivelul articulațiilor membrilor superioare și inferioare în stadiu incipient, fără deficit funcțional; periartrita scapulo-humerală, forma umăr dureros simplu; stări după entorse, fracturi ale oaselor membrilor tratate ortopedico-chirurgicale și vindecate fără sechele funcționale, sechele vechi de poliomielită pentru complicațiile artrozice supraadăugate; b) afecțiuni

vasculare: varice în stadiu incipient; c) afecțiuni ale aparatului respirator, pentru tratament în salină: astmul alergic pur, traheobronșitele spastice.

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale.**

Posibilități de cazare: motel, locuințe particulare.

Obiective turistice: Salina Praid. Căi de acces: rutiere — DN 13 A, km 42. C.F. stația Praid (307).

preartroză. Stare a omului sănătos, de toate vârstele, caracterizată prin prezența unor factori constituționali sau de mediu extern cu rol favorizant pentru apariția precoce a tulburărilor caracteristice artrozei. Ex. hipotonii musculare, laxitate ligamentară, obezitate, tulburări de circulație venoasă și limfatică, devieri ale coloanei vertebrale, activitate în frig și umezeală, poziții vicioase profesionale, sedentarism, unelte de muncă generatoare de vibrații, trepidații etc. Beneficiază de tratament balneoclimateric cu rol profilactic. Se recomandă folosirea factorilor naturali sub formă de helioterapie, talasoterapie (băi în mare), cura naturistă (ungeri cu nămol rece), înot în lacuri, piscine, bazine cu apă minerală, cură de teren, mersul pe plajă etc. Acești factori terapeutici trebuie folosiți din copilărie și în toate împrejurările care oferă timp disponibil: vacanță, concediu, zile libere de odihnă etc.

Țara noastră prin bogăția de factori naturali oferă largi posibilități în acest sens.

În lucrare le menționăm la fiecare stațiune și localitate balneoclimaterică la indicații — profilaxie.

precancer. Include leziuni cu diverse localizări care în cursul evoluției, în timp, prezintă riscul de a se transforma în cancer. Ex. unii noduli mamari; polipi situați în diverse segmente ale tubului digestiv, tumorete situate la nivelul vezicii

urinare, unele veruci (negi) la nivelul pielii etc. Oricare ar fi forma, stadiul de evoluție și localizarea, precancerul contraindică tratamentele balneoclimaterice în general și cele heliomarine (de litoral) în mod special.

Consultul cu specialistul oncolog este obligatoriu.

Predeal, jud. Brașov. Complex turistic montan, de odihnă, de interes general, cu funcționare permanentă, situat la 25 km de Brașov. Altitudine 1040 m — 1110 m (foto XXII).

Factori naturali: climat de munți mijlocii tonic-stimulant.

Indicații și contraindicații: vezi bioclimat tonic-stimulant.

Posibilități de cazare: hoteluri, vile, cabane, locuințe particulare.

Obiective turistice: Mănăstirea Predeal (sec. XVIII), Biserica actuală, 1829; Monumentul simbolic al poetului erou M. Săulescu (1888—1916); Cabane-hotel; Trei Brazi; Cioplea; Clăbucetul Taurului, Clăbucet (1050 m), Susai (1350 m). Căi de acces: rutiere — DN 1, km 140; C.F. stația Predeal (300).

prepubertate — Perioadă din viața copilului ce precedă instalarea pubertății; beneficiază de factori naturali balneoclimaterici, cu rol profilactic, în sensul reglării funcțiilor principale ale organismului și având repercusiuni favorabile asupra dezvoltării armonioase în perioada de creștere a adolescentului.

În funcție de reactivitatea neurovegetativă a copilului se recomandă celor hiporeactivi, adinamici cu tendință la exces ponderal, cure în stațiunile și localitățile climaterice și balneoclimaterice situate în climat de câmpie și litoral maritim și având un bioclimat excitant-solicitant cât și în climat montan de mare altitudine, peste 1000 m.

Pentru cei cu reactivitate crescută, agitați, nervoși, sînt indicate stațiunile și localitățile balneoclima-

terice situate în regiuni de dealuri și coline, cu bioclimat sedativ și cele de climat de munte, pînă la nivelul de 700—800 m.

În cadrul acestor cure, cu rol profilactic, care se pot efectua în vacanțe, în timpul liber, se recomandă metodele diverse pe care le oferă fiecare stațiune sau localitate balneoclimaterică: aeroterapie, helioterapie, talasoterapie, înot în bazine sau piscine cu apă minerală, în lacuri, în mare, cură naturistă (oncțiuni cu nămol rece), cură de teren etc.

Vezi la fiecare stațiune și localitate balneoclimaterică indicații — profilaxie cu mențiunea „tulburări funcționale pe fond hipo sau hiperreactiv“.

profilaxie primară. Prevenirea îmbolnăvirii. Se realizează prin îmbunătățirea mecanismelor de apărare a organismului față de boală și prin suprimarea sau combaterea factorilor de risc, care, în circumstanțe favorizante, contribuie la declanșarea unei afecțiuni. Stațiunile și localitățile balneoclimaterice datorită factorilor naturali — ape minerale, nămoluri terapeutice, lacuri, litoralul Mării Negre etc., oferă condiții optime de profilaxie primară, pentru toate vîrstele. Vezi la fiecare stațiune și localitate balneoclimaterică — indicații — profilaxie.

profilaxie secundară (tratament curativ), — Consolidarea efectelor favorabile ale tratamentului unei boli, împiedicarea evoluției spre stadii mai avansate și prevenirea recidivelor. Se realizează cu posibilități terapeutice complexe, aplicate în scop curativ, în stațiuni și localități balneoclimaterice, profilate, în funcție de factorii naturali pe care îi posedă.

În lucrare, pentru simplificare, folosim termenul de „profilaxie“ pentru profilaxia primară și „tratament

curativ" pentru profilaxia secundară.

profil medical balneoclimateric. Încadrarea unei stațiuni sau localități balneoclimaterice în categoria celor care, datorită factorilor naturali pe care îi posedă, îndeplinește condițiile tratării, cu precădere, a unui anumit grup de afecțiuni, cardiovasculare, digestive, respiratorii etc. Pe lângă acest „profil” principal există posibilități de tratament și pentru unele boli asociate, concomitente: endocrine, dermatologice, O.R.L. etc.; acestea sînt menționate la „indicații” cu mențiunea „afecțiuni asociate”. Se recomandă să se acorde o atenție deosebită bolilor asociate cînd se stabilește indicația de tratament balneoclimateric al unui bolnav, sub următoarele aspecte: a) să se aleagă dintre stațiunile cu același profil pe aceea în care se poate trata și boala asociată; să se evite o stațiune profilată pentru boala principală, dar contraindicată pentru cea asociată, ex.: boala principală reumatism degenerativ, boala asociată hipertiroidie; reumatismul degenerativ beneficiază de tratamentul balneoclimateric din stațiunile de pe litoralul Mării Negre, dar boala asociată, hipertiroidia, este contraindicată. În consecință se va alege o altă stațiune situată în climat de dealuri sau montan și se va aplica un tratament cu parametri de dozare adecvați bolii asociate.

prolaps uterin. Coborîrea uterului din centrul micului bazin unde se află în stare normală. Gradele avansate de coborîre notate cu II și III contraindică tratamentele balneoclimaterice.

proteză. Aparat care înlocuiește pierderea unui organ sau a unui segment al corpului. Exemple: proteze pentru membrul inferior sau superior în caz de amputație la diverse niveluri determinate de afec-

țiuni posttraumatice, arteriale etc.; necesare facilitării autoservirii; proteze speciale necesare efectuării diverselor operații în cadrul procesului de muncă.

protezele se efectuează de centre specializate, după indicații medicale, se folosesc în cadrul complexului terapeutic al recuperării funcționale și socioprofesionale.

prurigo. Include o serie de erupții ale pielii sub formă de papule sau papulo-veziculoase în care pruritul (mîncărimea) este un semn caracteristic și constant.

Este obligatoriu un examen de specialitate pentru precizarea diagnosticului, deoarece unele prurigouri pot fi simptome ale unor boli generale, ca leucemia, boala Hodgkin etc. contraindicate pentru tratamente balneoclimaterice. Prurigo beneficiază de tratamente balneoclimaterice cu acțiune desensibilizantă (cu avizul specialistului dermatolog).

Indicații: S.B.C. Băile Herculane, Băile Olănești, Borsec, Călimănești — Căciulata, Eforie Nord, Mangalia, Neptun, Pucioasa, Techirghiol.

prurit. Senzație particulară care provoacă scărpinatul, determinată de cauze diverse, externe și interne, ale organismului uman (vezi și **dermatoze alergice**).

Indicații: aceleași ca și pentru prurigo.

psamoterapie. Tratament cu nisip, metodă de termoterapie uscată, avînd la bază acțiunea excitantului termic cald, a excitantului mecanic și chimic reprezentați de granulele de nisip în contact cu pielea, efectuat în condiții de litoral marin. *Istoric* — este considerată cea mai veche metodă de termoterapie; a fost introdusă în practica medicală de Herodot; a fost folosită mult de romani; în zilele noastre se folosește pe plajele italiene.

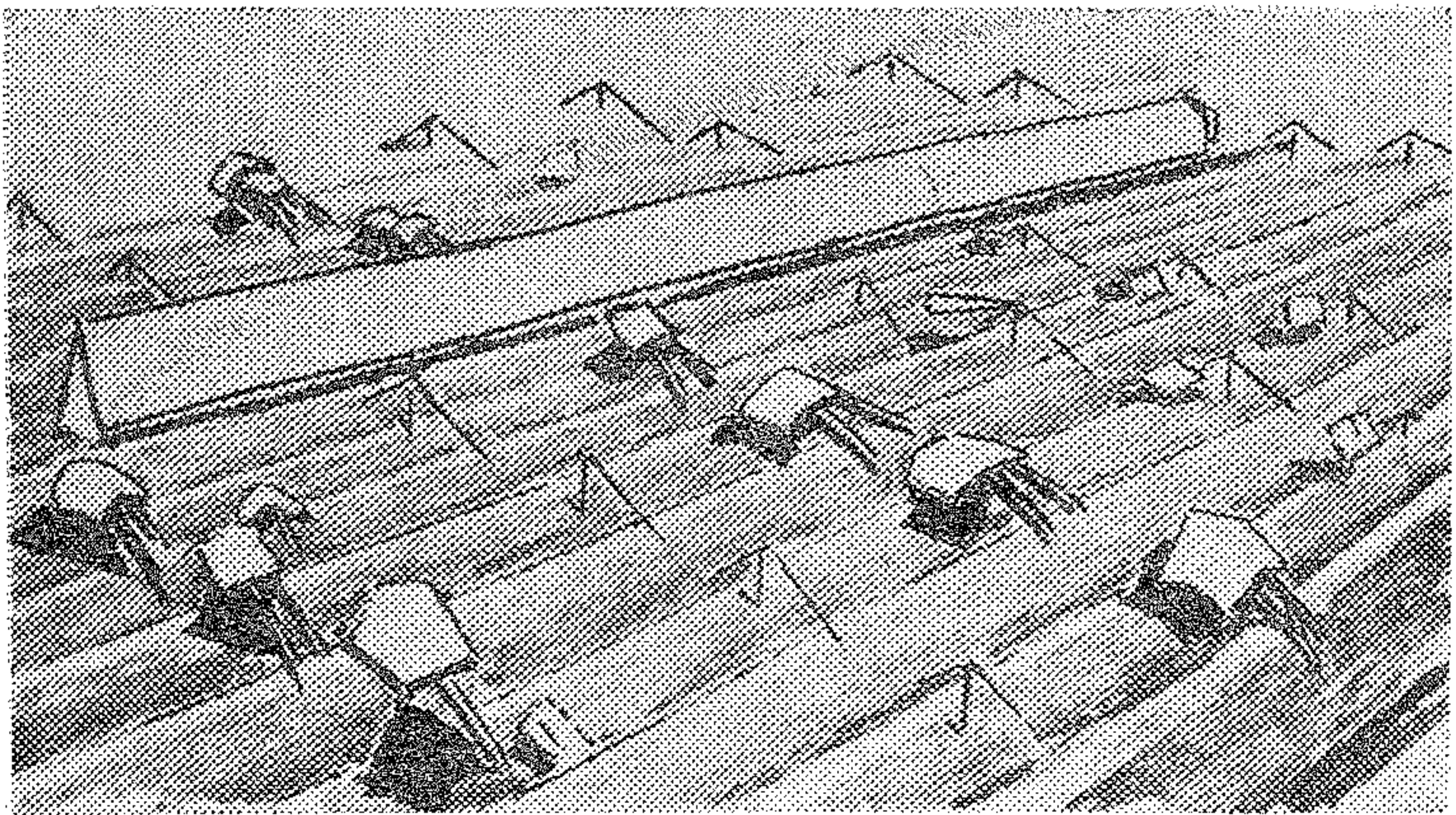


Fig. 28. Psamoterapie (împachetări cu nisip). Amenajări pe plajă.

Mod de acțiune: efect hipertermic cu acțiune declanșatoare a mecanismelor de termoreglare, respectiv termoliza.

Tehnica de aplicare: o groapă de nisip lungă de 2 m, lată de 1 m și adâncă de 20–30 cm. Nisipul de la fundul gropii trebuie să fie uscat, iar pe marginile acesteia să existe o cantitate suficientă pentru a acoperi pacientul dezbrăcat, cu un strat cu o grosime de 4–5 cm. Extremitatea cefalică este prevăzută cu o umbrelă mică, menită să protejeze capul de razele solare. Un ceas semnalizator previne depășirea duratei ședinței, evitând accidente datorită supradozării.

Intervalul de timp în care se efectuează psamoterapia 10–11 până la 15–16 p.m. Aplicațiile pot fi generale și parțiale. Durata 5' în prima zi, crește zilnic cu 5', nedeșind 20' pentru aplicația generală și 30' pentru cea parțială. Numărul de ședințe 10–12 pentru aplicație generală și 12–15 pentru cele parțiale. În funcție de starea pacientului se pot efectua zilnic, cu pauză a 4-a zi sau peste o zi. Fiecare pacient are un loc propriu de

tratament, același pentru toată perioada curei (pentru evitarea umezirii nisipului în cursul nopții, locul de tratament se acoperă cu un material impermeabil). În timpul efectuării tratamentului t° nisipului la suprafață este de 60° , iar la nivelul pielii (sub stratul de 4–5 cm) de 55° . După ședință este necesar un repaus prelungit la pat, învelit în cearșaf și pătură pentru continuarea sudorației; se permite apoi un suc de fructe bogat în vitamine și zahăr, 100–200 ml, care se bea încet.

Efecte: din primele 5' sînt declanșate mecanismele de termoreglare, apare sudorația abundentă, absorbită de nisip; frecvența cardiacă crește, respirația devine superficială, tegumentele feții se colorează și sînt acoperite de o transpirație abundentă. Cantitatea de apă pierdută după o ședință este de 1–1,5 l. E posibilă diminuarea apetitului, stare de agitație, insomnie. Tratamentul nu trebuie făcut după o masă copioasă. Cei care îl fac în intervalul 10–13 iau micul dejun la ora 8 a.m. compus dintr-o ceașcă

de cafea sau ceai și un ou proaspăt; cei care fac tratamentul după orele 13 pînă la 16, iau micul dejun tot la orele 8 a.m., mai consistent, la care se adaugă lapte, unt, marmeladă, biscuiți sau pîine. medicația se ia la aceeași oră.

Avînd în vedere solicitarea importantă pe care o reprezintă pentru organism (interesînd funcțiile cardio-respiratorii, metabolismul, sistemul endocrin, rinichiul, sistemul nervos), psamoterapia se prescrie și efectuează numai sub supraveghere medicală.

Indicații (după literatura medicală italiană): reumatism degenerativ (spondiloze, artroze) în fază compensată; obezitate; hipotiroidie.

Contraindicații: vîrsta înaintată, stări de denutriție (indiferent de cauză); convalescență după afecțiuni ce au evoluat cu febră, tulburări neurovegetative; hipertiroidie (vezi și **contraindicații generale și speciale**).

Psamoterapia asociată cu talasoterapia ar putea fi folosită ca metodă de termoterapie contrastantă cu valoare profilactică, la omul sănătos (vezi **hidrotermoterapie contrastantă**).

pseudartroza. Lipsa formării calusului în fracturi și înlocuirea acestuia prin țesut fibros care permite, în continuare, mișcarea fragmentelor osoase.

Pseudartroza, indiferent de localizare, este contraindicată și contraindică tratamentele balneare pentru alte afecțiuni concomitente.

psihopatie. Stare psihică patologică caracterizată prin dezechilibru și tulburări de comportament, evoluînd pe fond constituțional.

P. contraindică trimiterea bolnavilor la tratament balneoclimateric pentru afecțiunile concomitente.

psihoză. Termen general pentru a defini o afecțiune psihică majoră care se caracterizează prin perturbări grave ale vieții psihice a individului în ceea ce privește raporturile lui cu sine însuși și lumea înconjurătoare; cele mai frecvent întîlnite: schizofreniile, psihozele maniaco-depresive, paranoia.

P. sînt contraindicate și contraindică tratamentele balneoclimaterice pentru afecțiuni coexistente.

psoriazis. Boală de piele caracterizată prin prezența unor plăci eruptive, acoperite de scuame uscate sedefii.

Indicații: vezi **dermatoze seuamoase** (cu avizul specialistului dermatolog). S.B.C.: Amara, Băile Olănești, Băltătești, Călimănești — Căciulata, Eforie Nord, Lacu Sărat, Mangalia, Neptun, Pucioasa, Slănic Prahova, Techirghiol.

I.b.c. Balta Albă, Cîineni.

Pucioasa, jud Dîmbovița. Stațiune balneoclimaterică de interes general permanentă, situată la 21 km de Tîrgoviște. Altitudine 350 m.

Factori naturali: climat de culoar colinar, sedativ-indiferent; ape minerale sulfuroase, sulfatate, clorurate, slab bicarbonatate, calcice, sodice, hipotone, nămol sapropelic (transportat):

PUCIOASA

Sursa de apă minerală	Cl ⁻	HCO ₃ ⁻	SO ₄ ²⁻	Na ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	H ₂ S	Mineralizare totală	Anul
	mg ⁰ /100								
Puțul vechi	682,5	311	736,6	446	360,6	38,5	35,7	2 681	1974
Forajul nou	399	518,5	1 152	333	95	56,5	9,3	2 992	1974

Posibilități de tratament: băi calde cu apă minerală în căzi, aplicații de nămol cald; hidrotermoterapie; electroterapie; chinetoterapie; hi-

drochinetoterapie; inhaloterapie, c.f.m.; cură de teren.

Indicații: 1 — Profilaxie: persoane aparent sănătoase cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire, constituționali, din mediul extern. Beneficiază de factori naturali în vacanță, concediu de odihnă etc.: deficiențe constituționale, la nivelul aparatului locomotor, la copii, adolescenți și tineri (deviații ale coloanei vertebrale, membrilor inferioare); hiperlaxitate și instabilitate capsulo-ligamentară și musculo-articulară; adaptare defectuoasă la factori termici, activitate în condiții de frig, umezeală; sedentarism; poziții vicioase în procesul de muncă care determină suprasolicitare musculară statică; activități cu unelte generatoare de vibrații, trepidații, microtraumatisme prin unelte pneumatice; meteorosensibilitate; potențial crescut pentru reacții alergice O.R.L., tulburări ale metabolismului lipidic.

2 — Tratament curativ: *a)* afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament medicamentos, ortopedic etc. pentru prevenirea evoluției spre stadii mai avansate sau recidivelor; boli ale aparatului locomotor de natură reumatismală (inflamatorie și degenerativă), post-traumatică, neurologică; spondilita anchilozantă stabilizată prin tratament medicamentos; spondiloza cervicală, dorsală, lombară, forma simplă, fără complicații nevrotice sau neurologice; coxartrozele și gonartrozele, în stadiu incipient, fără deficit funcțional, artrozele mâinii și piciorului; poliartrozele; tendinoze; miogeloze; paniculoze; fibrozite; periartrită scapulo-humerală, forma umăr dureros simplu; artroze posttraumatice; *b)* afecțiuni ale aparatului respirator: bronșiectazia în stadiu incipient; *c)* afecțiuni O.R.L., rinosinuzitele cronice catarale și supurate; *d)* boli dermatologice (cu avizul specialis-

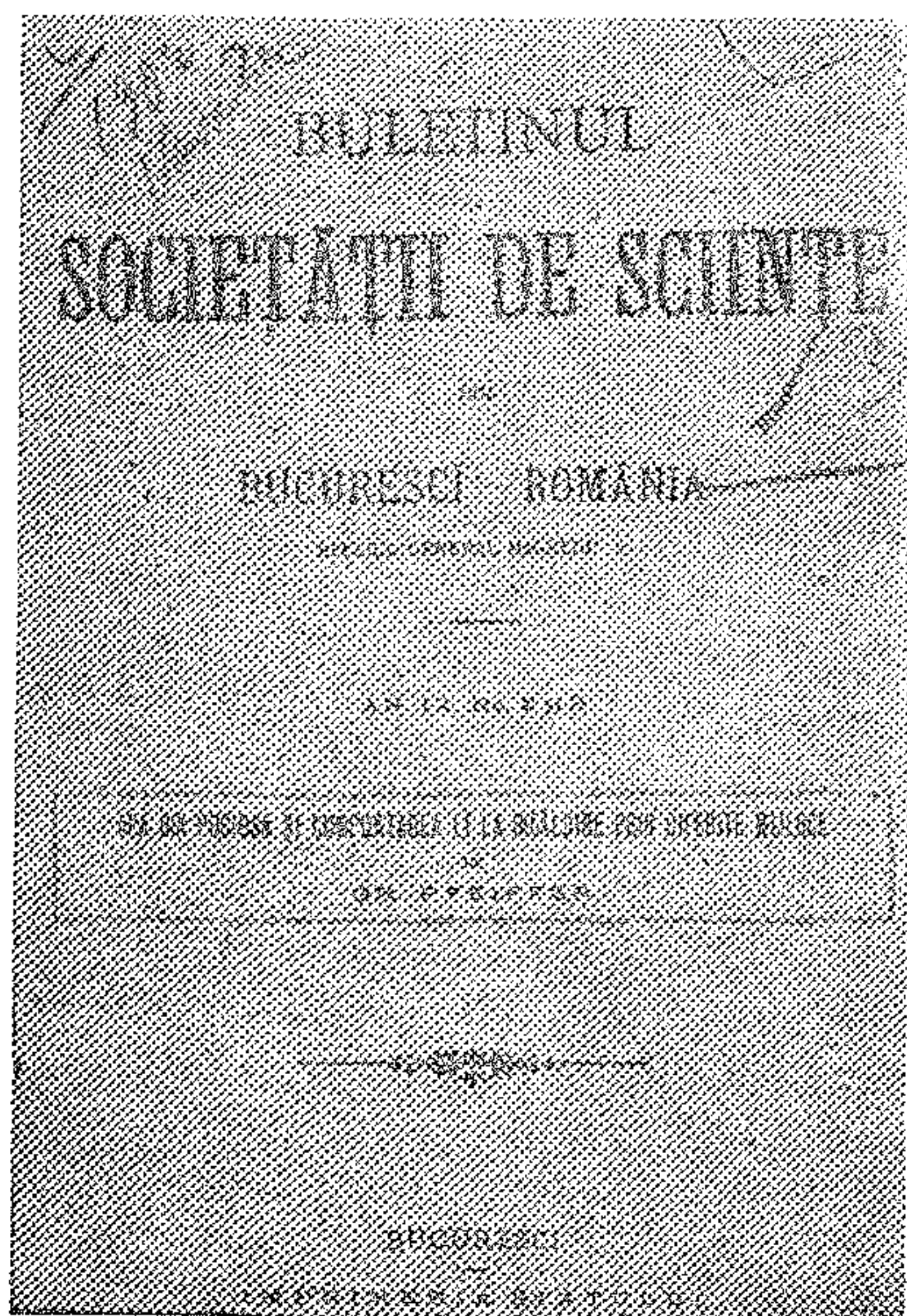


Fig. 29. *Buletinul Societății de științe din București*, publicație în care Gr. Pfeiffer, în anul 1900, expune rezultatele studiilor sale, efectuate în laborator, privind stabilirea celei mai potrivite tehnici pentru încălzirea apelor minerale de la Pucioasa pentru tratament. În concluzie, autorul arată că prin folosirea sistemului de încălzire a apei minerale cu aburi se înregistrează pierderi de 40% H_2S , iar prin încălzirea la flacără (foc) de 25 %. Pierderile cele mai mici de hidrogen sulfurat se obțin cu sistemul folosit în stațiune prin aruncarea în vana pregătită pentru tratament a bolovanilor încălziiți în prealabil la temperaturi foarte crescute.

tului): dermatoze scuamoase (psoriazis, ichtioze incipiente, keratodermii); alergodermii (eczeme cronice, urticarii cronice, eczeme profesionale); prurit, prurigouri; neurodermite difuze și limitate; sindromul seboreic (dermatita seboreică, acnee polimorfa, acnee rozacee); piodermite cronice (sicozis genital și axilar, furunculoza cronică); sclerodermii în stadiu incipient.

3 — Recuperarea funcțională: forme și stadii de boală ce generează incapacitate de muncă, deficit funcțional și au potențial invalidant: spondilita anchilozantă, forma centrală și periferică, spondiloza cervicală, complicată cu nevralgie cervico-brahială, după tratament medicamentos, în faza de remisiune; spondiloza dorsală, decompensată (dureri, deviații, ale coloanei, ușoară osteoporoză), spondiloza lombară, complicată cu radiculită sciatică, după tratament medicamentos, în faza de remisiune; coxartroza cu deficit funcțional, pregătire pentru intervenții ortopedico-chirurgicale corective și postoperator; gonartroza cu deficit funcțional, pregătire pentru intervenții ortopedico-chirurgicale corective și postoperator; periartrita scapulo-humerală, formele umăr blocate și umărul mixt; sindromul umăr — mână (algoneurodistrofia) după tratamentul fazei inflamatorii; redori articulare posttraumatice; stări după operații pe șold; stări după leziuni posttraumatice de tendoane suturate; artrozele posttraumatice; retracție ischemică Volckmann; stări după fracturi, luxații, entorse, la nivelul coloanei vertebrale, la minimum 3 luni de la accident, fără leziuni ale măduvei spinării și după tratament ortopedico-chirurgical, rezolvate fără sechele funcționale; paralizii și pareze posttraumatice la nivelul membrelor după refacerea continuității nervului secționat sau comprimat. Polinevrita după tratamentul de specialitate al fazei acute,

sechele de polinevrită; sindromul de coadă de cal; sechele de poliomielită în vederea unor intervenții ortopedico-chirurgicale corective; unele forme de hemipareze și parapareze sechelare, la minimum 6 luni după tratament de specialitate și cu avizul specialistului neurolog, la bolnavi ce se pot deplasa singuri, nu prezintă tulburări psihice, sfinteriene, de vorbire, crize epileptice. **Contraindicații** — vezi **contraindicații generale și speciale**.

Posibilități de cazare: vile, hotel, han, căsuțe.

În stațiune există o secție de recuperare cu paturi profilată pe afecțiuni ale aparatului locomotor și secția de recuperare cu paturi a spitalului care folosește baza de tratament a stațiunii.

Obiective turistice: orașul Tirgoviște, situat la distanța de 20 km.

Căi de acces: rutiere — DN 71, km 65, C.F. stația Pucioasa (104).

pulverizație. Transformarea unor soluții medicamentoase sau ape minerale în particule cu dimensiuni peste 5 microni, cu ajutorul unor dispozitive speciale. Dispersarea acestora în încăperi special amenajate, sub formă de ceață, stă la baza tratamentului cunoscut sub denumirea de „pulverizații” sau „inhalatii colective” (vezi și **inhalatie**).

punct crioscopic. Temperatura de congelare a unei soluții minerale. În balneologie această valoare este folosită pentru clasificarea apelor minerale după concentrația lor osmotică, avînd ca punct de referință punctul crioscopic al serului sanguin egal cu $-0,56^{\circ}\text{C}$. Față de această valoare apele minerale se împart în: izotone, au punctul crioscopic de $-0,56^{\circ}\text{C}$ și o concentrație în substanțe minerale între 8—10 g la kg; hipotone, au punctul crioscopic între $-0,56^{\circ}$ — 0° , deci mai mare ca al serului sanguin și

căroră le corespunde o concentrație în săruri minerale de 1—8 g la kg și hipertone, cu punctul crioscopic mai mic ca al serului sanguin —0,60°—0,70°C și cu o concentrație în substanțe minerale peste 10 g la kg.

În practica medicală se pot folosi în cura internă numai apele minerale cu concentrații sub 15 g la kilogram.

puncte de fizioterapie. Amenajări în spitale sau în policlinici de nuclee de fizioterapie (de regulă dotate cu aparatură de electroterapie) asigurate de un cadru mediu care execută prescripțiile medicilor de diferite specialități din spital sau policlinică.

Exemple: Botoșani, Dorohoi, Băilești, Calafat, Deva, Corabia, Caracal, Scornicești, Huși etc.

purtători de germeni. Persoane aparent sănătoase care poartă germeni patogeni pe care îi pot transmite în mediul ambiant constituind o sursă de infecții pentru colectivitate.

Purtători de germeni pot fi și persoane aflate în fază de incubatie a unei boli infectocontagioase; convalescenții după boli infectocontagioase; persoanele imune, datorită vaccinării sau infecțiilor anterioare care la un nou contact nu fac boala infectocontagioasă, dar pot răspîndi infecția.

Pentru prevenirea răspîndirii infecțiilor în colectivitate se impun depistarea, prin examene atente, și tratarea acestor infecții.

Prezența germenilor patogeni constituie o contraindicație pentru efectuarea unui tratament balneoclimateric în cadrul unei colectivități.

R

Răcoșu de Sus, jud. Covasna. Localitate cu factori balneari, situată la 5 km de orașul Baraolt. Altitudine 500 m.

Factori naturali: climat de dealuri, sedativ-indiferent, izvoare cu apă minerală carbogazoasă, bicarbonată, sulfată, calcică, magneziană, sodică, hipotonă.

Apa minerală se îmbuteliază și folosește ca apă minerală transportată. Căi de acces: rutiere — din DN 12, la km 33,5 spre stînga 30 km. C.F. stația Augustin (300).

Răducăneni, jud. Iași. Localitate cu factori balneari situată la 47 km de Huși. Altitudine 200 m.

Factori naturali: climat de coline sedativ-indiferent, cu nuanțe de excitant-solicitant; izvoare cu apă minerală bicarbonată, sulfată, calcică, magneziană, hipotonă; mineralizare: 1 — Izvorul din pădurea Soci = 1178,78 mg⁰/₁₀₀; 2 — fîntîna din piață = 2209,37 mg⁰/₁₀₀. *Fond balnear de rezervă*.

Căi de acces: rutiere — din Iași pe DN 28, spre Tomești la 27 km. C.F. stația Iași (600).

reabilitare Vezi recuperare

reacția balneară (criză balneară). Complexitatea modificărilor vegetative determinate de acțiunea tratamentelor balneoclimaterice asupra organismului uman; au evoluție fazică (apar la interval de 10 zile după unii autori) și se traduc prin amplificarea simptomelor bolii. Ex. accentuarea durerilor, stare de oboseală, mici subfebrilități (în afecțiunile aparatului locomotor). Necesită un examen medical pentru a

se diferenția de apariția „acutizărilor“, mai ales în bolile reumatismale inflamatorii, accident ce trebuie prevenit prin dozarea adecvată și supravegherea atentă a bolnavului.

readaptare. Vezi recuperare.

rectocolita ulcerohemoragică. Vezi diaree cronică organică.

Contraindicată pentru crenoterapie în stațiuni balneoclimaterice.

recuperare (*reabilitarea, reeducarea, readaptarea*). Activitate complexă medicală, educațională și socioprofesională, prin care se urmărește restabilirea cît mai deplină a capacităților funcționale reduse sau pierdute de către o persoană, în urma unor boli congenitale sau dobîndite ori a unor traumatisme, precum și dezvoltarea mecanismelor compensatorii și de adaptare, respectiv „o viață activă, cu independența economică și/sau socială“ (definiție formulată la a V-a Sesiune Științifică a Academiei de Științe Medicale Române din 22—23 ianuarie 1974).

recuperarea medicală (*Medical rehabilitation*). În terminologia O.M.S (Organizația Mondială a Sănătății) prima etapă a recuperării ce coincide cu debutul bolii și cuprinde măsuri terapeutice, medicale, ortopedice, chirurgicale etc. adecvate fazei acute a bolii cît și procedee adjuvante menite să prevină sau să limiteze sechelele; se folosesc în acest scop posturile, contracțiile musculare izometrice, masaj etc.

În perioada de convalescență se pune accentul pe mijloacele terapeutice menite să restabilească funcția pierdută (parțial sau total); se folosesc în acest scop: chinetoterapia, electroterapia, hidrotermoterapia, balneoclimatoterapia, cultura fizică medicală, ergoterapia, psihoterapia etc. — adecvate fiecărei boli.

În perioada de postconvalescență, de stabilizare completă a bolii sau leziunilor, se continuă cu mijloacele enumerate mai sus, pentru menținerea rezultatelor și lichidarea deficiențelor funcționale restante. Recuperarea educativ-profesională (*Vocational rehabilitation*), a doua etapă a recuperării, axată pe problema orientării profesionale; participă în acest scop echipa de specialiști de diverse specialități care trebuie să determine a) bilanțul de aptitudini ale bolnavului; se folosește metoda anchetelor profesionale și sociale, care aduce date asupra trecutului profesional ce precedă îmbolnăvirea din care se pot trage concluzii asupra adaptării la procesul de muncă, a comportării în timpul primei faze a recuperării; se fac examene psihotehnice menite să releve aptitudinile și preferințele pentru anumite activități; se fac examene psihologice care explorează trăsăturile personalității bolnavului, aspectele conflictuale ale inadapării, se testează aptitudinile fiziologice prin teste de efort și rezistență; se apreciază abilitatea gestuală; b) bilanțul de lucru aduce date privind caracteristicile diferitelor locuri de muncă, referitoare la aspectele tehnice, la solicitările de mișcare și fiziologice generale, aspectele de remunerare, stabilitate a locului de muncă etc.

Din coroborarea datelor furnizate de cele două bilanțuri se trag concluzii privind orientarea profesională a bolnavului la sfârșitul programului de recuperare; se poate

ajunge la următoarele soluții: reîntoarcerea la postul și activitatea anterioară îmbolnăvirii (soluția ideală); la un post asemănător, după o adaptare profesională, respectiv o modificare a utilajului, adaptată la deficiența pe care o are bolnavul; schimbarea activității anterioare, după o nouă pregătire profesională, respectiv o reeducare profesională; dirijarea spre un post rezervat, adaptat deficienței pe care o are; activitate într-un atelier protejat, destinat celor cu deficiențe similare; activitate la domiciliu.

Recuperarea socială (*Social rehabilitation*), a treia etapă a recuperării axată pe rezolvarea problemelor vieții cotidiene; toaleta personală, alimentația, culcatul, coborîțul și urcatul scărilor, deplasarea cu diferite vehicule, practicarea sportului, probleme ce țin de treburile casnice — în bucătărie, întreținerea locuinței etc. Fiecare din aceste activități cere o reântrenare în cazul când datorită afecțiunii sau accidentului s-a pierdut posibilitatea de a le executa. Este necesară în acest scop o aparatură specială care să faciliteze și să facă posibile activitățile menționate: proteze, diverse corective tehnice, adăugate uneltelor și instrumentelor de care se servește bolnavul zilnic.

Tehnicienii specializați, în colaborare cu cadre medicale, participă la realizarea lor.

recuperare parțială. Realizarea fie numai a capacității de autoservire, fie parțial a capacității de muncă cu posibilitatea efectuării unei activități adecvate posibilităților funcționale restante ale bolnavului.

recuperare totală. Redobândirea integrală a capacității de muncă avînd drept rezultat încadrarea sau reîncadrarea în activitatea profesională și socială.

În planul de măsuri întocmit în scopul recuperării, atît tratamentele cu factori fizici (hidrotermo-

terapia, electroterapia, chinoterapia etc.), cît și factorii naturali (balneoclimatoterapia) ocupă un loc deosebit de important în toate etapele tratamentului.

redoare articulară. Limitare cu caracter reversibil a unghiurilor de mobilitate a unei articulații ca rezultat al imobilizării prelungite și al organizării fibroase a țesuturilor din interiorul și exteriorul articulației.

redoare articulară posttraumatică. Reducerea mobilității articulare determinate de traumatisme și consecințele lor.

Redorile articulare sînt indicate pentru recuperare funcțională în stațiuni balneoclimaterice cu dotări adecvate și asistență medicală specializată.

S.B.C. Amara, Bazna, Băile Felix, Băile Govora, Băile Herculane, Călimănești-Căciulata, Eforie Nord, Mangalia, Neptun, Pucioasa, Techirghiol.

redox. Potențial — rH — proprietatea unei ape minerale de a fi reductoare sau oxidativă în funcție de ionii pe care îi conține și de echilibrul gazos.

Se cunosc ape reductoare, de ex. cele sulfuroase cu valori sub 28 (valoare de referință) și ape oxidative, cele carbogazoase, cu valori superioare acestei cifre. Valorile rH consemnate în buletinul de analiză al unei ape minerale permit urmărirea stabilității sau inversării potențialului redox al acesteia, respectiv trecerea de la calitatea reductoare pe care o are la izvor la cea oxidativă, ca rezultat al contactului cu aerul atmosferic. De acest fenomen sînt legate apariția coloizilor, precipitarea și, în final, floclarea unor elemente interpretate ca „îmbătrînire“ a apei minerale și obiectivizate prin modificarea clarității acesteia.

În consecință se indică, cu prioritate, consumarea apelor minerale direct la izvor. În cazul apelor minerale îmbuteliate se impun închiderea perfectă a sticlelor cu capsule corespunzătoare și păstrarea lor la temperatura de maximum 15° și la întuneric. Odată deschisă sticla este bine ca apa să fie consumată. De aceea este necesar ca pentru apele minerale indicate în scop terapeutic să se folosească, pentru îmbuteliere, sticle cu conținut mic, 250—500 ml (vezi și ape minerale îmbuteliate).

reeducare. Vezi recuperare.

regim sanatorial. Vezi reguli de comportare în timpul curelor balneoclimaterice.

reglare funcțională. Proces natural și permanent care stă la baza refacerii spontane a structurii și funcției materiei vii, prin mecanisme ce se desfășoară la nivel celular. Solicitarea este factorul ce declanșează creșterea capacității funcționale a celulei. Tratamentele balneoclimaterice, în funcție de caracterele lor, reprezintă pentru organismul uman stimuli ce intensifică metabolismul celular, favorizează regenerarea celulară și formarea structurilor noi, reglează schimburile de substanțe între celulă și mediul extracelular. Pentru aceste motive balneoclimatoterapia acționează în sensul dirijării și favorizării proceselor de reglare naturală ale organismului, avînd ca rezultat menținerea stării de sănătate a organismului și realizarea procesului de vindecare în caz de boală.

Se interpretează acest mod de acțiune ca făcînd parte dintre mecanismele de terapie nespecifică.

reguli de comportare în timpul curelor balneoclimaterice. Locul și rolul tratamentelor cu factori naturali sînt bine precizate și fundamentate din punct de vedere știin-

tific. Posibilitatea de a interveni în cele 3 etape ale terapiei: profilaxia primară, profilaxia secundară (tratament curativ) și recuperarea funcțională explică larga lor folosire la toate vârstele.

Ca orice tratament și terapia balneofizică are indicații-contraindicații, doze, limite, poate genera incidente sau accidente în cazul nerespectării unor parametri.

Măsuri de ordin general. Indicarea unei cure cu factori naturali în stațiunile și localitățile balneoclimaterice impune:

— un consult medical amănunțit în scopul depistării contraindicațiilor de ordin general (vezi **contraindicații generale**);

— precizarea diagnosticului, respectiv a bolii, a fazei (acut, subacut, cronic) și a stadiului (compensat, decompensat), în vederea stabilirii orientative a indicației sau contraindicației tratamentului balneoclimateric (vezi **contraindicații speciale**);

— diagnosticarea afecțiunilor asociate concomitente (care ar putea fi contraindicate pentru stațiunile în care se tratează boala principală);

— determinarea rezervelor funcționale ale aparatului sau sistemului afectat de boală în vederea aprecierii încadrării în una din posibilitățile de tratament din stațiunile balneare.

Orientări în legătură cu efectuarea tratamentului balneoclimateric: *a)* în scop profilactic include perioada dedicată odihnei (concedii, vacanțe); este bine ca această odihnă să fie folosită și în scop profilactic prin alegerea unor stațiuni sau localități balneoclimaterice care ar putea influența factorii de risc (predispozanți) pentru anumite boli. În lucrare se menționează la fiecare stațiune și localitate balneoclimaterică, la indicații pentru profilaxie, factorii cei mai frecvent întâlniți.

Dozare. Deși este vorba de oameni sănătoși în concediu, este bine să

nu se uite fondul de reactivitate nervoasă modificat datorită oboseții fizice sau intelectuale după un an de muncă; să nu se uite lipsa de antrenament față de solicitarea pe care factorii naturali o exercită asupra organismului, reprezentată de caracteristicile bioclimatice sau de factorii termici, chimici ai apelor minerale, nămolurilor etc. De aci rezultă: la mare expunerea progresivă la soare, atât ca suprafață de piele cât și ca durată de timp (vezi **helioterapie**); efectuarea plajei numai după odihnă de noapte; evitarea consumului de alcool, cu repercusiuni toxice pe sistemul nervos și solicitante pe aparatul cardio-vascular; evitarea încărcării digestive cu alimentație excesivă — cantitativ și calitativ; evitarea tutunului; evitarea băilor prelungite în mare (vezi **talasoterapie**); la munte: ascensiuni progresive și în ritm adecvat lipsei de antrenament; în caz de surmenaj accentuat fizic sau intelectual, să se evite depășirea altitudinii de 1000 m, deoarece mecanismele ce intervin în procesul de aclimatizare solicită un organism care nu poate face față acestei solicitări (vezi **aclimatizare**); femeile însărcinate, mai ales dacă sînt din regiuni cu altitudine mică, trebuie să evite odihna în zone de munte (vezi **contraindicații generale**);

b) în scop curativ și de recuperare include categoria oamenilor bolnavi. Eficiența tratamentului este direct proporțională cu respectarea indicațiilor medicale. Regimul sanatorial are printre alte obiective și restabilirea ritmurilor biologice ale bolnavului. În acest sens, ore suficiente de somn; respectarea dietei prescrise; nu este bine să se completeze dieta (de către bolnav), deoarece aceste „completari” reprezintă un aport caloric important (dulciuri, grăsimi) cu efecte nocive și asupra încărcării ponderale (în

general și asupra aparatelor participante la metabolism; medicația — dacă medicul recomandă continuarea ei — nu se întrerupe, mai ales în afecțiunile cardio-vasculare, endocrine, în care tratamentele balneoclimaterice au un rol adjuvant, nu substitutiv. T^o diverselor tratamente balneare se indică în raport cu boala și particularitățile bolnavului; nu trebuie să creștem t^o unei băi de exemplu și nici durata acesteia — acest lucru încărcând inutil aparatul cardio-vascular și sfârșind prin a-l obosi sau a favoriza apariția unor decompensări sau accidente; numărul tratamentelor trebuie adaptat programului general al zilei — nu se vor face pe bandă rulantă, ci cu pauze între ele, deoarece organismul reacționează la fiecare excitant (electric, termic, climatic); este necesar un timp de refacere pentru ca răspunsul la alt excitant să fie adecvat; apa minerală se indică individualizat, în funcție de boală, fază, stadiu, formă clinică, deci se va bea apa prescrisă în doza indicată; „gustarea” și a celorlalte ape minerale poate produce agravări (în bolile digestive și hepatobiliare), care să compromită restul tratamentului; tratamentele balneoclimaterice nu pun organismul în condiții de repaus, ci sînt complexe solicitante ce determină răspunsuri și adaptări la diverși stimuli; acest fapt impune bolnavului respectarea riguroasă a programului și îmbinarea armonioasă cu ore de odihnă; după sosirea în stațiune este necesar o minimă perioadă de acomodare (1—2 zile) înainte de a intra în programul de fond; teama de „a nu pierde băile” și începerea tratamentului pe fondul oboselii unei călătorii poate compromite eficiența acestora. În funcție de boală, un tratament balneoclimateric se poate repeta după 6 luni. În cazul curelor interne (crenoterapie) a doua cură poate

fi făcută la domiciliu, cu ape minerale îmbuteliate.

reguli pentru crenoterapia cu ape minerale îmbuteliate. Apele minerale terapeutice și apele minerale de masă se pot obține din comerțul de stat, sub formă de ape minerale îmbuteliate-transportate; reprezintă o modalitate de folosire a acestor prețioși factori naturali de către populație, în tot cursul anului, în afara stațiunilor balneare. Trebuie reținute unele aspecte de care depind eficiența acestui tratament și prevenirea greșelilor. — Apele minerale îmbuteliate au caracteristici ce conferă o individualitate fiecărei surse minerale; ca atare trebuie cunoscută compoziția chimică; aceasta este redată pe eticheta aplicată pe fiecare sticlă, unde sînt trecute și datele referitoare la perioada îmbutelierii. — Indicația de folosire trebuie avizată de medic, chiar dacă este vorba de ape minerale de masă. Și acestea au un conținut diferențiat în săruri minerale care nu este contraindicat pentru omul sănătos, dar poate produce incidente în cazul unei persoane cu unele suferințe în stadiu de sechelă, chiar bine compensată. CO₂ prezent în cantitate mare în apele de masă (impregnate și artificial și deferizate), pentru împiedicarea precipitării substanțelor minerale) poate fi un excitant al secreției și acidității gastrice la persoane cu teren favorabil pentru astfel de reacții sau cu gastrită, boală ulceroasă. Pentru prevenirea acestui efect nedorit apa trebuie degazeificată (prin agitare cu o baghetă de sticlă, vînturare, încălzire la baie-Marie). Acest procedeu ajută și celor sănătoși, dar care au balonări după masă sau tendință la creștere a acidității. Bolnavii care au tendința la retenția apei în organism (afecțiuni cardiace, cei cu sechele de hepatită sau după afecțiuni ale rinichiului)

nu vor tolera apele minerale cu un conținut crescut în ioni de sodiu; acest lucru trebuie cunoscut și este redat în eticheta de pe sticla de apă minerală.

Cantitatea de apă minerală se bea cu înghițituri mici de 2 ori pe zi (de regulă) cu 1/2—1 1/2 oră înainte de mesele principale — în afecțiunile gastro-duodenale sau ale căilor biliare; un calcul orientativ indică doza rezultată din înmulțirea cifrei de 3,3 ml cu greutatea bolnavului. La această doză totală se ajunge treptat, începându-se cu cantitatea de 25 ml și crescând zilnic cu aceeași cantitate pînă se ajunge la cantitatea finală.

În curele de diureză, pentru cei cu potențial pentru litiază renală, se vor folosi apele minerale adecvate compoziției nisipului și pH urinar: cele alcaline în cazul pH acid, carbogazoase în caz de pH alcalin. În afecțiunile digestive și ale căilor biliare durata curei este de 3—4 săptămîni, ca în stațiune; în cazul curelor de diureză, pentru prevenirea formării calculilor și asigurarea unui debit urinar, care să împiedice ascensionarea florei microbiene, în caz de bacteriurie, se pot folosi cantități fracționate,

nului. Toate indicațiile menționate au valoare orientativă. Întotdeauna trebuie cerută părerea medicului înainte de începerea unei cure cu ape minerale la domiciliu. În legătură cu păstrarea calității apei minerale se impun cîteva măsuri: să se folosească sticle cu conținut mic — 250—500 ml, care să se păstreze la maximum 15° și la întuneric; deschiderea sticlei favorizează pierderea CO₂ și aceasta favorizează precipitarea sărurilor minerale și depunerea la fundul sticlei; deci reastuparea sticlei cu un dop ce asigură etanșeitătea face posibilă folosirea și a restului de apă minerală rămasă în sticlă și păstrată în continuare la rece și la întuneric (în lucrare sînt prezentate apele minerale îmbuteliate ce se găsesc pe piața internă cu indicațiile și contraindicațiile de folosire).

Remetea, jud. Harghita. Localitate balneoclimaterică de interes local; permanentă, situată în depresiunea Gheorghieni. Altitudine 750 m. *Factori naturali*: climat de munți mijlocii, tonic-stimulant; izvoare cu apă minerală, carbogazoasă, feruginoasă, bicarbonată, sodică, calcică, magneziană, hipotonă.

REMETEA

Sursa de apă minerală	Cl ⁻	HCO ₃ ⁻	Na ⁺	K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Fe ²⁺	CO ₂	Minera- lizare totală	Anul
	mg ⁰ /oo									
Fîntîna de băut	187	1 320	261	36	148	60	18,4	1 852	3 899,3	1957
Izvorul de baie	113	952	119	—	196	33	31,4	1 633	3 187	1957

pînă la 1 litru pe zi și durate mai prelungite de timp. Apele minerale folosite în scop terapeutic se vor bea la temperatura camerei; t° rece, de conservare, poate genera spasme la nivelul stomacului, căilor biliare sau intesti-

Posibilități de tratament: aeroterapie, băi calde cu apă minerală în căzi, buvetă pentru cură internă cu ape minerale, hidrotermoterapie, electroterapie, cură de teren. *Indicații*: 1 — Profilaxie: persoane sănătoase și aparent sănătoase cu

factori predispozanți pentru îmbolnăvire, constituționali, din mediul extern. Beneficiază de factori naturali și în vacanță, concediu de odihnă etc: surmenaj fizic și intelectual; adaptare defectuoasă la factori termici; tulburări funcționale genitale la femei pe fond nervos hiperreactiv; stări prepuberale la copii cu temperament hiperactiv, sedentarism, activități care obligă la poziție ortostatică prelungită; activități în poziții vicioase favorizante pentru solicitări musculare statice; activități în mediu cu iradiații ionizante, unde electromagnetice de înaltă frecvență, chesoane, activități cu unelte generatoare de vibrații, trepidații, mecanice, microtraumatisme prin unelte pneumatice; alimentație cu orar neregulat și conținut exagerat în iritante digestive; activități în mediu cu noxe respiratorii.

2 -- Tratament curativ: afecțiuni în stadiu incipient, sau compensate prin tratament (medicamentos) pentru prevenirea evoluției spre stadii mai avansate și a recidivelor; a) hipertensiunea arterială aterosclerotică (compensată); arterita aterosclerotică în stadiu incipient; boala Raynaud; acrocianoza; b) boli digestive: gastrita hipoacidă (în fază inactivă); colon iritabil; afecțiuni hepato-biliare; dischinezie biliară; c) afecțiuni reumatismale degenerative, artroze cu diverse localizări, în stadiu incipient compensate.

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale.**

Posibilități de cazare: vile, locuințe particulare.

Obiective turistice: — valea Mușului.

Căi de acces: rutiere — din DN 12, la km 157 la stînga 4 km. C.F. stația Ditrău (400).

retracția ischemică Volekmann (paralizie ischemică). Complicație a traumatismelor sau fracturilor ex-

tremității inferioare a humerusului sau oaselor antebrăului, tradusă prin poziție vicioasă a antebrăului și mîinii, retracție a degetelor, modificări ale pielii și impotență funcțională a membrului superior. Forma chirurgicală — contraindicată pentru tratament balneoclimateric; forma nechirurgicală este indicată pentru recuperare funcțională în unități cu dotare adecvată și asistență medicală specializată.

S.B.C. Băile Herculane, Băile Felix, Băile Govora, Eforie Nord, Mangalia, Neptun, Techirghiol.

retracție musculară. Diminuare a volumului și lungimii unui mușchi, datorită modificărilor patologice la nivelul fibrei musculare.

m. musculo-tendinoasă. Diminuarea volumului și lungimii unui mușchi și a tendoanelor, datorită unor leziuni musculo-tendinoase cicatriceale constituite.

R.M. și R.M.T. sînt sechele post-traumatice ale membrilor și beneficiază de tratamente de recuperare pre- și postintervenții ortopedico-chirurgicale.

— **Indicații:** Amara, Bazna, Băile Felix, Băile Govora, Băile Herculane, Călimănești-Căciulata, Eforie Nord, Mangalia, Neptun, Pucioasa, Techirghiol.

reumatism abarticular (extra articular). Cuprinde suferințe determinate de modificări patologice reumatismale localizate în țesuturile moi situate în afara articulațiilor; tendoane, teci musculare, burse, seroase, ligamente, mușchi, țesut conjunctiv lax etc. Formele de boală în stadiu cronic (tendinoze, miogetoze, paniculoze etc.) însoțesc de regulă artrozele și evoluează pe fondul unor tulburări neurovegetative și endocrine; beneficiază de tratamente balneoclimaterice cu rol curativ și de recuperare funcțională.

Indicații: S.B.C. Amara, Bazna, Băile Felix, Băile Govora, Băile Herculane, Băile Olănești, Băile 1 Mai, Băltățești, Călimănești-Căciulata, Eforie Nord, Geoagiu, Mangalia, Neptun, Nicolina-Iași, Mangalia, Ocna Sibiului, Pucioasa, Sărata Monteoru, Sovata, Techirghiol, Tinca, Vatra Dornei.

I.b.c. Bădești — Bîrla, Vața de Jos.

rinofaringita cronică atrofică ozenoasă. Boală a nasului și faringelui, caracterizată prin predominanța atrofiei mucoasei nazo-faringiene, secreții crustoase, miros fetid.

Beneficiază de climat de litoral maritim și inhalații cu ape sărate, iodurate.

Indicații: S.B.C. Bazna, Băile Govora, Eforie Nord, Mangalia, Slănic Moldova, Techirghiol.

rinofaringita cronică catarală. Predominanța abundenței și permanenței secrețiilor nazale și faringiene, cu aspecte diverse.

r.f.c.-hipertrofică. Predominanța insuficienței sau obstrucției respirației pe nas și senzația de gîdîlătură în gît și tuse uscată dimineata datorită hipertrofiei mucoasei.

Ambele forme beneficiază de climat de litoral maritim și inhalații cu ape minerale sulfuroase de concentrație mică (pînă la 10—15 mg hidrogen sulfurat ‰).

Indicații: S.B.C. Băile Govora, Băile Herculane, Călimănești-Căciulata, Mangalia, Nicolina-Iași (după diluarea apei sulfuroase), Mangalia, Săcelu.

I.b.c. Strunga.

rhinosinuzita cronică catarală și supurată. Boală caracterizată prin infecții cronice ale mucoasei care captește nasul și sinusurile feței. Boala beneficiază de inhaloterapie

cu ape minerale sulfuroase în condiții de bioclimat sedativ. În caz de supurație tratamentul cu ape minerale se va indica după tratamentul medicamentos sau chirurgical al acesteia.

Indicații: S.B.C. Băile Govora, Băile Herculane, Călimănești-Căciulata, Mangalia, Nicolina-Iași (după diluarea apei minerale pînă la 10—15 mg H_2S ‰), Mangalia, Săcelu, Slănic Moldova.

I.b.c. Strunga.

Rîncea, jud. Gorj. Complex turistic montan de odihnă, de interes local, cu funcționare permanentă, situat la 18 km de orașul Novaci și 63 km de Tg. Jiu.

Factori naturali: climat de munți mijlocii, tonic-stimulant.

Indicații și contraindicații — Vezi **bioclimat tonic-stimulant**
Posibilități de cazare: cabane.

Obiective turistice: Cabana Rîncea (1650 m), lacul glaciar Cîlcescu (1921 m), pasul Urdele (2125 m, munții Parîngului).

Căi de acces: rutier — DN 67 C, km 31. C.F. stația Tg. Jiu (202).

Rodbav, jud. Brașov. Localitate balneoclimaterică de interes local, permanentă, situată la 25 km de Făgăraș. Altitudine 476 m.

Factori naturali: climat de depresiune intramontană, tonic-stimulant; ape minerale clorurate, sodice, iodurate, hipertone și bicarbonatate, sodice, hipotone.

Posibilități de tratament: aerohelioterapie, băi reci cu apă minerală în bazin; băi calde cu apă minerală în căzi; electroterapie.

Indicații: 1 — Profilaxie: persoane sănătoase și aparent sănătoase cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire, constituționali, din mediul extern. Beneficiază de factori naturali și în vacanță, concediu de odihnă etc.: deficiențe consti-

RODBAV

Sursa de apă minerală	Cl ⁻	Br ⁻	I ⁻	HCO ₃ ⁻	Na ⁺	K ⁺
Izvorul Băilor	8 805,0	10,0	1,3	652,7	5 432,5	101,6
Sonda IBF nr. 1	456,7	0,82	0,13	963,8	603,7	63,2

tuționale la nivelul aparatului locomotor (devieri ale coloanei vertebrale, membrelor inferioare), hiperlaxitate și instabilitate capsulo-ligamentară și musculo-articulară la copii, adolescenți și tineri, meteorosensibilitate, adaptare defectuoasă la contraste termice, tulburări funcționale genitale la femei, pe fond nervos hiperreactiv; stări prepuberale la copii cu temperament hiperreactiv; activități în condiții de frig și umezeală, activități ce obligă la poziție ortostatică prelungită; activități în poziții vicioase în procesul de muncă, favorizante pentru solicitări musculare statice; sedentarism; obezitate; activități cu unelte generatoare de vibrații, trepidații mecanice, microtraumatisme prin unelte pneumatice.

2 — Tratament curativ: afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament (medicamentos, ortopedic etc.) pentru prevenirea evoluției spre stadii mai avansate sau a recidivelor: a) afecțiuni ale aparatului locomotor de natură reumatică degenerativă și post-traumatică: spondiloza cervicală, dorsală, lombară simplă, fără complicații nevrotice sau neurologice, artroze cu localizări la nivelul articulațiilor membrelor inferioare, fără deficit funcțional; periartrita scapulo-humerală, umăr dureros

simplu; stări după fracturi ale oaselor membrelor tratate ortopedic și vindecate fără sechele funcționale: b) afecțiuni vasculare; varice în stadiu incipient; c) boli endocrine; sindrom de menopauză; hiperestrogenism genital.

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale.**

Posibilități de cazare: pavilion, locuințe particulare.

Obiective turistice: „Pădurea de stejari” (rezervație cinegetică) cu stejarii Adam și Eva de 600 de ani.

Căi de acces: rutiere — DL 5, la km 6,2 spre dreapta 6 km. C.F. halta Rodbav (300).

Rucăr, jud. Argeș. Localitate cu factori climaterici. Altitudine 630 m.

Factori naturali: climat de depresiune intramontană tonic-stimulant.

Indicații: vezi **bioclimat tonic, stimulant.**

Obiective turistice: atestat documentar de Vlaicu Vodă 1368. Urmele castrului roman de la Scărișoara (sediul cohortei a II-a Flavia), ruinele cetății Rucăr.

Căi de acces: rutiere — DN 73, km 75. C.F. stația Cîmpulung (105).

Ruseni—Fortyogo, jud. Covasna, Localitate cu factori balneari (sat)

Li ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Fe ²⁺	Minera- lizare totală	Anul
1,1	179,5	124,5	2,5	15 439,7	1952
0,11	13,8	2,1	1,2	2 140,3	1962

situată la 2 km de Tîrgu Secuiesc.
Factori naturali: climat de coline,
 sedativ-indiferent, ape minerale
 carbogazoase, bicarbonatate, mix-

te, hipotone; emanații de CO₂.
Fond balnear de rezervă.
 Căi de acces: rutiere—DN 11, km
 62. C.F. stația Tîrgu-Secuiesc (404).

sanatoriu balnear pentru copii. Unitate cu paturi, cu funcționare permanentă sau sezonieră, profilată pe diverse afecțiuni și destinată copiilor pînă la vîrsta de 14 ani pentru cure profilactice, tratament curativ sau recuperare funcțională.

În prezent funcționează:

a) Sanatorii balneare pentru deficienți locomotori — funcționare permanentă.

— Dezna, jud. Arad, dependent de Direcția sanitară județeană;

— Gura Ocnitei, jud. Dîmbovița, dependent de Min. Sănătății;

— Techirghiol, jud. Constanța, dependent de Direcția sanitară județeană;

— 1 Mai, jud. Bihor, dependent de Direcția sanitară județeană;

b) Sanatorii balneare pentru afecțiuni reumatismale.

— Techirghiol, jud. Constanța, dependent de Direcția sanitară județeană cu funcționare sezonieră (profilaxie);

— 1 Mai, jud. Bihor, dependent de Direcția sanitară județeană; cu funcționare permanentă.

c) Sanatorii balneare pentru sechele de hepatită cu funcționare permanentă.

— Covasna, jud. Covasna, dependent de Direcția sanitară;

— Zăbala, jud. Covasna, dependent de Direcția sanitară jud. Covasna.

sarcina. Contraindică tratamentele balneoclimaterice; odihna în stațiuni și localități balneoclimaterice este permisă cu mențiunea evitării altitudinilor ce depășesc 800—900 m pentru persoanele cu

reședința în localități de cîmpie (cu altitudine mică).

sauna finlandeză. Metodă particulară de hidrotermoterapie, contrastantă, cu aplicație generală, bazată pe acțiunea excitantului termic contrastant și a celui mecanic.

Istoric: primele date istorice despre folosirea saunei în scop terapeutic datează din secolul XIV și XV;

Metode asemănătoare, folosite în scop igienic, sînt cunoscute din antichitate, de ex: baia romană. Elemente apropiate sugerează și baia turcească, răspîndită în orient. În țările nordice sauna, pe lângă aspectele igienice, are și un efect psihic important, determinînd o profundă deconectare neuropsihică. Nordicii dedică saunei măcar o zi pe săptămînă, toată viața.

Sauna „standard“ are următoarea structură: o cabină cu cîteva paturi de lemn, a căror extremitate este prevăzută cu un postament ce permite ca, în poziția culcat, membrele inferioare să fie situate mai sus decît nivelul capului. Cabina este îmbrăcată în lemn de pin sau de mesteacăn finlandez, pentru ca apa de condensare să fie absorbită, păstrînd uscat interiorul; o sursă de căldură, alimentată electric sau cu foc de lemne, constînd dintr-o sobă tapetată cu un material refractar și acoperită la partea superioară cu un granit special care are proprietatea de a se înroși repede. Pe aceasta trebuie să cadă, la anumite intervale de timp, o cantitate de apă menită să realizeze un jet de vapori; un rezervor cu

apă rece, situat deasupra cuptorului de unde, cu ajutorul unui robinet, se varsă pe granitul înroșit o cantitate de 200—300 ml apă, ce se transformă în abur, care se răspîndește ca un nor cald în cabină; o cameră alăturată, dotată cu dușuri cu apă rece sau cu o piscină și cu paturi pentru masaj și relaxare. În țările nordice multe saune sînt construite în vecinătatea cursurilor de apă sau a lăcurilor, fapt ce permite celui care o practică ca, după faza caldă a saunei, să se arunce în apa înghețată sau să se rostogolească prin zăpadă.

Tehnica de aplicare: faza caldă I — corpul dezbrăcat, culcat pe patul de lemn cu picioarele mai ridicate decît nivelul capului; t° în cabină este de 70° , iar căldura uscată; din cînd în cînd se provoacă norul de vaporii calzi, care ridică treptat t° la 80° . Se realizează condiții de sudorație puternică. După 10' se execută fricțiuni ale pielii cu mănuși aspre de păr de cal sau după metoda clasică, flagelări cu mlădițe verzi de mestecăn sau mlădițe cu rigiditatea atenuată prin imersiune în apă caldă.

Faza rece — se trece în camera alăturată unde se face duș rece, baie în piscină sau baie în lac cu gheață, rostogolire prin zăpadă.

Faza caldă II — se reintră în cabina de lemn și se repetă faza caldă timp de 20'—30'.

Relaxarea — se trece în camera alăturată unde în poziție culcat, pe pat, urmează o perioadă de odihnă de aproximativ o oră. Această fază poate fi completată cu aplicarea unui masaj general. Cei antrenati repetă ciclul complet al saunei de cîteva ori.

Mod de acțiune: datorită hipertermiei t° pielii crește, apar condiții de creștere a t° centrale a corpului $38,5-39^{\circ}$ și sînt declanșate mecanismele de termoliză, explicînd

aparitia transpirației. Cantitatea de apă pierdută oscilează între 600 și 1500 ml. Ca rezultat al hipertermiei se produce vasodilatația tegumentară. Excitantul mecanic folosit (fricțiunea, flagelarea) pune în libertate la nivelul pielii histamina care crește și mai mult efectul vasodilatator. Pe acest fond de irigație cutanată se aplică excitantul termic rece. Datorită antrenamentului reacția de vasoconstricție la rece este mică și nu creează senzația de disconfort (vezi și **hidrotermoterapie contrastantă**).

În faza caldă a saunei frecvența cardiacă poate atinge valori de 100—110 bătăi pe minut, frecvența respiratorie crește.

În faza rece frecvența cardiacă scade sub 60 bătăi pe minut. Se înregistrează creșteri ale metabolismului. Sauna determină creșteri tranzitorii ale numărului de globule roșii și ale vitezei de sedimentare a hematiilor.

Asupra psihicului acționează în sens relaxant; determină o stare euforică și senzația de înviorare. Deși solicitantă pentru organism, este bine tolerată (în condiții de antrenament).

Indicații: profilaxie — realizînd călirea organismului prin îmbunătățirea mecanismelor adaptative la schimbările mediului extern.

Tratament curativ: obezitate, gută, predispoziție pentru unele afecțiuni dermatologice ca: acnee, furunculoză (după date din literatură).

Contraindicații: vezi **hidrotermoterapie** — contraindicații — în plus fragilitatea vasculară.

Satu Mare, jud. Satu Mare. Amenajări balneare în Municipiul Satu Mare. Altitudine 125 m.

Factori naturali: climat de cîmpie excitant solicitant; izvoare cu apă sulfuroasă, oligominerală, hipotonă, izotermală.

SATU MARE

Sursa de apă minerală	Cl ⁻	HCO ₃ ⁻	CO ₃ ²⁻	Na ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	H ₂ S	T°C	Mineralizare totală	Anul
				mg	‰					
Sonda										
IGEX	213	116	127	274	15	4	49	36,5°C	999,6	1971

Posibilități de tratament: aerohelioterapie, băi cu apă termală în bazine descoperite.

Indicații: 1 — Profilaxie: persoane sănătoase și aparent sănătoase cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire, constituționali, din mediu extern. Beneficiază de factori naturali și în vacanță, concediu de odihnă etc.: deficiențe constituționale la copii, adolescenți și tineri, la nivelul aparatului locomotor (devieri ale coloanei vertebrale, membrelor inferioare), hiperlaxitate și instabilitate, capsulo-ligamentară și musculo-articulară; meteorosensibilitate, adaptare defectuoasă la contraste termice, activitate în condiții de frig și umezeală; sedentarism, activități în poziții vicioase în procesul de muncă, favorizante pentru solicitări musculare statice, obezitate, activități cu unelte generatoare de vibrații, trepidatii mecanice, microtraumatisme prin unelte pneumatice.

2 — Tratament curativ: afecțiuni în stadiu incipient pentru prevenirea evoluției spre stadii mai avansate; afecțiuni ale aparatului locomotor de natură degenerativă și posttraumatică; spondiloza cervicală, dorsală, lombară în stadiu incipient; inactivă, artroze cu localizare la nivelul articulațiilor membrelor în stadiu incipient, fracturi (fără deficit funcțional); stări după entorse, fracturi ale oaselor membrelor, tratate ortopedic și vindecate fără sechele funcționale; unele forme de psoriazis (cu avizul specialistului dermatolog).

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale.**

Posibilități de cazare: hotelurile municipiului Satu Mare, locuințe particulare.

Obiective turistice: Biserica „cu lanțuri” (stil baroc sec. XVIII), Catedrala Romano-Catolică (1798), Muzeul de Istorie, Etnografie, Artă (înf. 1890).

Căi de acces: rutiere — DN 19, km 130. C.F. stația Satu Mare (400).

Saturn, jud. Constanța. Stațiune balneoclimaterică de litoral maritim, de odihnă, de interes general, sezonieră, situată la 1 km de Mangalia. Altitudine 3—10 m.

Factori naturali: climat de litoral maritim, excitant-solicitant; apa Mării Negre, clorurată, sulfată, sodică, magneziană hipotonă (mineralizare 15,5 g‰), nisipul plajei.

Posibilități de cură: aerohelioterapie, talasoterapie, inhaloterapie (aerosoli marini), cură de teren (pe malul mării).

Indicații: 1 — Profilaxie: persoane sănătoase și aparent sănătoase cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire, constituționali, din mediul extern sau intern. Beneficiază de factori naturali începând cu vârsta copilăriei, în vacanță, concediu de odihnă etc.: surmenaj fizic și intelectual; copii peste vârsta de 1/2 ani; copii la vârsta prepuberală; copii cu potențial crescut pentru afecțiuni otorinolaringologice, cu tulburări de creștere, cu exces ponderal pe fond temperamental hiporeactiv; persoane cu adaptare defectuoasă la contraste termice; tulburări funcționale genitale la fe-

mei pe fond nervos hiporeactiv; deficit constituțional la copii, adolescenți și tineri cu localizare la nivelul aparatului locomotor (devieri ale coloanei vertebrale sau ale membrelor inferioare); hiperlaxitate și instabilitate capsulo-ligamentară și musculo-articulară; activități profesionale în condiții de frig și umezeală; sedentarism; activități ce obligă la ortostatism prelungit; activități în poziții favorizante pentru solicitări musculare statice; obezitate; activități cu unelte generatoare de vibrații, trepidatii, microtraumatisme prin unelte pneumatice; activități în mediu cu noxe respiratorii; reședința în zone cu carență de iod; potențial pentru tulburări ale metabolismului zahărului (diabet chimic, latent, potențial).

2 — Tratament curativ: afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament (medicamentos, ortopedic, chirurgical etc.) pentru prevenirea recidivelor sau a evoluției spre stadii mai avansate; sechele de rahitism; stări după asanarea focarelor de infecție otorinolaringologice (după minimum 30 de zile de la intervenția chirurgicală), stări de anemie și debilitate fizică, după afecțiuni care au necesitat repaus prelungit la pat; stări după afecțiuni posttraumatice la nivelul aparatului locomotor, tratate ortopedico-chirurgical și vindecate fără sechele funcționale; unele dermatoze scuamoase — ca psoriazis; hipotiroidii și mixedem, hipoorhidia, criptorhidia, hipoovaria puberală, sterilitate ovariană, după tratament endocrinologic; reumatism degenerativ cu localizare la nivelul coloanei vertebrale (spondiloza cervicală, dorsală, lombară) și la nivelul articulațiilor membrelor, în stadiu incipient și faza inactivă.

Contraindicații: vezi contraindicații generale și speciale și bioclimatul

de litoral maritim excitant-solicitant.

Posibilități de cazare: hoteluri, vile, sate de vacanță, popas turistic. Obiective turistice: stațiunile maritime, orașul Mangalia.

Căi de acces: rutiere — DN 39, la km 41,2 spre stînga 1 km. C.F. stația Mangalia (800).

Săcelu, jud. Gorj. Stațiune balneo-climaterică de interes general, permanentă, situată la 30 km de Tg. Jiu. Altitudine 340 m.

Factori naturali: climat de dealuri și coline sedativ-indiferent; ape minerale sulfuroase, clorurate, iodurate, bromurate, sodice, hipotone și hipertone, nămol mineral (sulfuros).

Posibilități de tratament: aerohelioterapie; oncțiuni cu nămol rece; băi reci cu apă minerală în bazine; băi calde cu apă minerală în căzi, aplicații de nămol cald; buvete pentru cură internă; electroterapie.

Indicații: 1 — Profilaxie; primară: persoane sănătoase și aparent sănătoase cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire; constituționali, din mediul extern. Beneficiază și în vacanță, concediu de odihnă etc. de factori naturali, începînd cu vîrsta copilăriei, surmenaj fizic și intelectual; deficiențe constituționale la nivelul aparatului locomotor (devieri ale coloanei vertebrale, membrelor inferioare); hiperlaxitate și instabilitate musculo-articulară la copii, adolescenți și tineri, meteorosensibilitate; potențial crescut pentru afecțiuni respiratorii și O.R.L. de natură microbiană sau alergică; adaptare defectuoasă la contraste termice; activități în condiții de frig și umezeală; activități ce obligă la ortostatism prelungit; activități în poziții favorizante pentru solicitări musculare statice; sedentarism, obezitate; activități cu unelte generatoare de vibrații, trepidatii mecanice; mi-

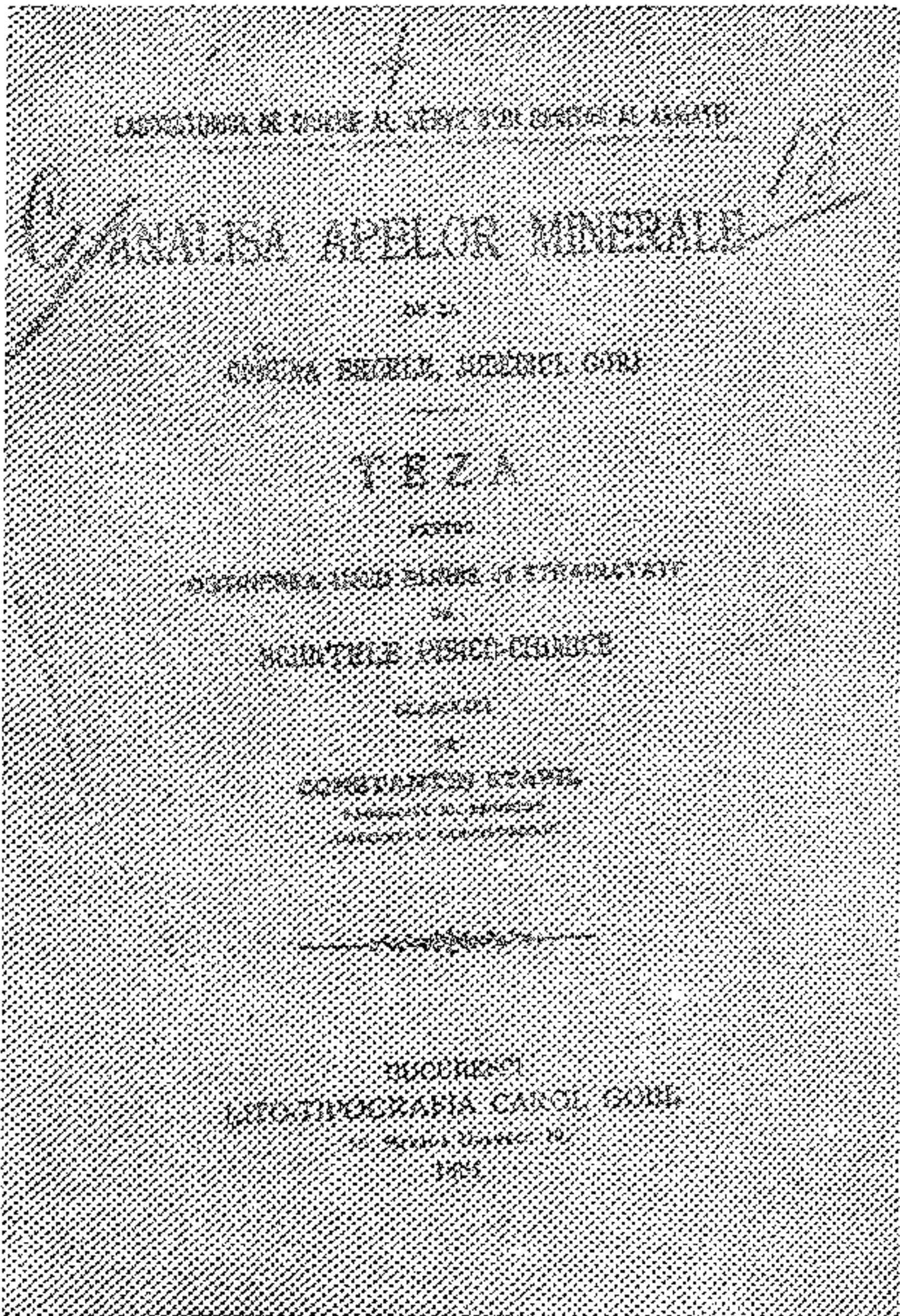


Fig. 30. În anul 1891 apele mine-
rale din comuna Săcelu, jud. Gorj,
intrau în literatura științifică da-
torită farmacistului militar C.
Stabil. Autorul efectua lucrarea
„în speranța de a atrage atențiunea
celor în drept, dacă ele ar întruni
calitățile necesare, îmbogățind țar-
ra și în special județul Gorj, cu o
stație balneară“. În plus autorul
o prezenta ca „Teză pentru ob-
ținerea unei burse în străinătate“. Nu
știm dacă acest ultim deziderat
s-a realizat. Ce știm sigur este fap-
tul că astăzi stațiunea Săcelu figu-
rează în rîndul stațiunilor de in-
teres general cu funcționare per-
manentă.

crotraumatisme prin unelte pneu-
matice; activități în mediu cu noxe
respiratorii; tulburări funcționale
genitale la femei pe fond nervos
hiperreactiv.
2 — Tratament curativ: afecțiuni
în stadiu incipient sau compensate

SĂCELU

Sursa de apă minerală	Cl ⁻	Br ⁻	I ⁻	SO ₄ ⁻	HCO ⁻	HS ⁻	Na ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	H ₂ S	Mineralizare totală	Anul
Izvorul Secelata	1 346	0,8	0,4	3,7	395	14	988	16	15	11	2 837	1957
Bazinul mare	16 823	25	10	335	81	—	15 352	1 123	171	—	34 020	1954
Bazinul mic	14 150	20	6	377	37	—	7 906	1 186	62	—	23 750	1954
Sonda	4 093	2,8	1	449	594	17	2 866	150	43	158	8 418	1954

prin tratament (medicamentos, ortopedic) pentru prevenirea evoluției spre stadii mai avansate sau a recidivelor.

A. boli din profilul principal al stațiunii: *a*) afecțiuni ale aparatului locomotor de natură reumatismală degenerativă; spondiloza cervicală, dorsală, lombară; forma simplă, fără complicații; artroze cu localizare la nivelul articulațiilor membrilor superioare și inferioare în stadiu incipient fără deficit funcțional; periartrită scapulo-humerală, forma umăr dureros simplu; stări după fracturi ale oaselor membrilor, tratate ortopedic și vindecate fără deficit funcțional; sechele dureroase moderate după entorse, luxații, tratate ortopedic; sechele vechi de poliomielită pentru modificările artrozice supraadăugate; *b*) afecțiuni O.R.L. — rinosinuzitele cronice catarale hipertrofice; laringitele cronice catarale hipertrofice. B. boli asociate: *a*) boli ale tubului digestiv: tulburări funcționale ale colonului (colon iritabil); *b*) boli hepato-biliare; dischinezie biliară. **Contraindicații:** vezi **contraindicații generale și speciale.**

Posibilități de cazare: vile, locuințe particulare.

Obiective turistice: Casa Vasile Moangă (monument arhitectonic gorjan sec. XVIII); Muzeul sătesc, Schitul Crasna (Matei Basarab, 1636); Cheile Crasnei; Cheile Sunătoarei.

Căi de acces: rutiere — după comuna Cîmpu Mare DN 67, la km 109,2 spre stînga 7 km. C.F. stația Tg. Jiu (202).

Săpînța, comună jud. Maramureș. Localitate cu factori balneari situată la 3 km de Sighetu Marmăției. Altitudine 500 m.

Factori naturali: climat de depresiune intramontană, tonic-stimulant; izvoare cu apă minerală, bicarbonată, clorurată sodică, carbogazoasă, izotonă.

Stație de îmbuteliere și valorificare a apei minerale ca apă minerală transportată (vezi și **ape minerale îmbuteliate**).

Obiective turistice: Cimitirul vesel (cruci cu inscripții decorative realizate de Ștan Pătraș) la km 60 spre dreapta.

Căi de acces: rutiere — DN 79, km 79. C.F. stația Sighetu Marmăției (409).

Săpînța, jud. Maramureș. Apă minerală terapeutică, îmbuteliată, transportată. Compoziția chimică: bicarbonată, clorurată, sodică, calcică, carbogazoasă, izotonă.

Indicații: *a*) persoane sănătoase dar cu tendință la creștere a acidității gastrice după masă, cură internă, după îndepărtarea CO₂ prin agitarea cu o baghetă de sticlă sau vînturare; *b*) afecțiuni: avînd în vedere conținutul important în ion bicarbonic este indicată în scop terapeutic după degazeificare (ca mai sus) în gastrite cronice, cu aciditate crescută; boală ulceroasă gastro-duodenală; colită cronică catarală; colecistită cronică; sechele funcționale ale căilor biliare după colecistectomie (îndepărtarea vezicii biliare); gută; hiperuricemie; diabet zaharat forma simplă, stadiu incipient; alergii alimentare; rinofaringita catarală (sub formă de inhalatii).

Sărata Bacău, jud. Bacău. Localitate cu factori balneari situată la distanța de 7 km de orașul Bacău. Altitudine 260 m.

Factori naturali: climat de dealuri și coline sedativ-indiferent; izvoare cu ape minerale sulfuroase, sulfatate, bicarbonatate, calcice, sodice, hipotone și clorurate sodice de mare concentrație, hipertone (mineralizare 56,9 — 237,5 gr^o/100). *Fond balnear de rezervă.*

Căi de acces: rutiere — din Bacău DN 2, km 280 pe drum local spre Valea Seacă 7 km. C.F. stația Bacău (500).

Sărata Odorhei — vezi **Odorhei Secuiesc**.

Sărata (Deva), jud. Hunedoara. Localitate cu factori balneari. Altitudine 192 m.

Factori naturali: climat de câmpie excitant-solicitant cu nuanțe de sedativ-indiferent; ape minerale clorurate, sodice, bicarbonatate, hipertone (mineralizare 38,724 g/100 și 40,392 g/100).

factori predispozanți pentru îmbolnăvire, constituționali, din mediul extern. Beneficiază de factori naturali și în vacanță, concediu de odihnă etc. începînd cu vîrsta copilăriei: surmenaj fizic și intelectual; deficiențe constituționale la copii, adolescenți și tineri, la nivelul aparatului locomotor (devieri ale coloanei vertebrale, membrilor inferioare); hiperlaxi-

SĂRATA MONTEORU

Sursa de apă minerală	Cl ⁻	Br ⁻	SO ₄ ²⁻	HCO ₃ ⁻	Na + K	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Mineralizare totală	Anul
					mg. ‰				
Sonda 2	21 891		1,1	759	1 134	14 632	264	30	3 8724 1964
Sonda 4	22 749	abs.		790	1 317	15 153	213	69	40 392 1964

Fond balnear de rezervă.

Obiective turistice: ruinele cetății Deva (1269); Mănăstirea Franciscană (sec. XVIII), Muzeul de Istorie și Științele Naturii (înființat în 1882 în clădirea Magna Curia — Castel Bethlen, monument istoric, 1621).

Căi de acces: rutiere — DN 7, km 395; C.F. stația Deva (200).

Sărata Monteoru, jud. Buzău. Stațiune balneoclimaterică de interes general, permanentă, situată la 18 km de Buzău. Altitudine 86 m.

Factori naturali: climat de câmpie cu bioclimat local de coline împădurite, sedativ-indiferent; izvoare cu ape minerale, clorurate, sodice, iodurate, bromurate, calcice, magneziene, unele și sulfuroase hipertone; nămol mineral sulfuros.

Posibilități de tratament: aerohelioterapie, băi reci cu apă minerală, în bazine, oncțiuni cu nămol rece (cură naturistă); băi calde cu apă minerală în căzi; buvetă pentru cură internă; instalații de hidrotermoterapie; electroterapie; c.f.m.

Indicații: 1 — Profilaxie: persoane sănătoase și aparent sănătoase cu

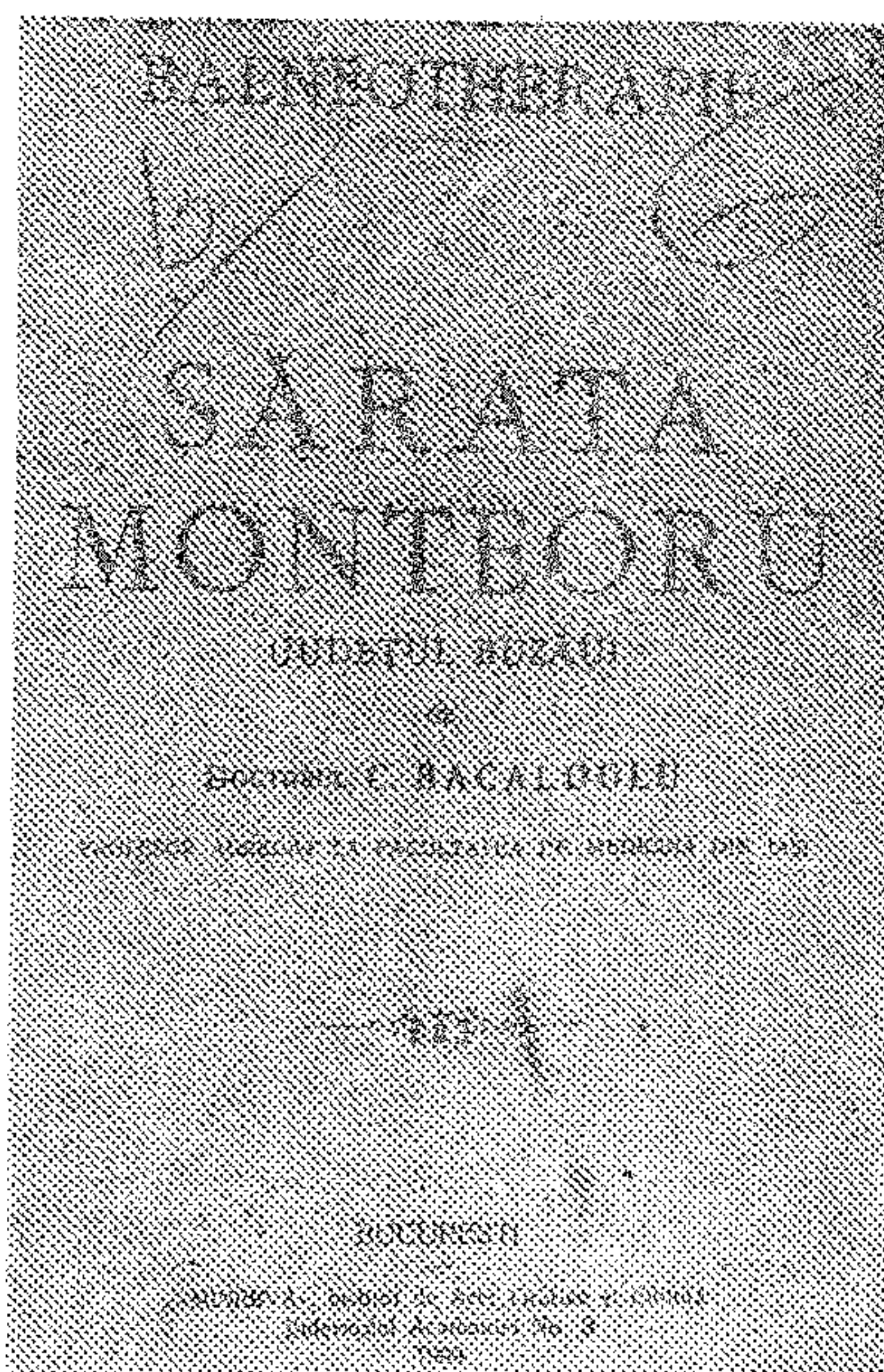


Fig. 31. Lucrare scrisă de prof. dr. C. Bacaloglu în anul 1909 în care prezintă elogios stațiunea Sărata Monteoru, după 14 ani de funcționare.

SĂRATA MONTEORU

Sursa de apă minerală	Cl ⁻	Br ⁻	I ⁻	SO ₄ ²⁻	HCO ₃ ⁻	Na ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	H ₂ S	Minerali- zare totală	Anul
					mg ⁰ /100						
Izvorul nr. 1	112 206	297	28	urme	240	61 260	7 733	1 137	12	184 693	1952
Izvorul nr. 3	14 082	4,4	urme	419	77	8 256	1 134	31	33,8	24 760	1952
Izvorul nr. 4	3 390	2,5	urme	18	649	2 289	81	21	2,8	6 572	1952
Izv. de stomac	2 964	34	0,5	853	543	1 786	511	74	—	6 922	1952
Sonda 604	11 098	20	38	58	122	72 143	2 887	1 953	—	188 513	1971
Izv. Mina de petrol	68 077	3,5	12,2	32	1 098	35 247	5 651	1 464	—	111 753	1971
Sonda IBF nr. 1	113 405	14,4	33,6	34	165	63 431	7 706	610	—	185 576	1961
Sonda IBF nr. 4	74 607	26	12,7	94	396	41 397	5 131	638	47,3	122 516	1962
Sonda IBF nr. 5	110 781	20	10,7	752	207	61 536	7 413	1 174	10,5	181 945	1962

tate și instabilitate capsulo-ligamentară și musculo-articulară; meteorosensibilitate; adaptare defectuoasă la contraste termice; potențial crescut pentru afecțiuni respiratorii și O.R.L. de natură microbiană sau alergică; stări prepuberale la copii cu tendință la exces ponderal și temperament hiporeactiv; tulburări funcționale genitale la femei pe fond nervos hiporeactiv; activități în condiții de frig și umezeală; sedentarism; activități ce obligă la poziții ortostatice prelungite; activități în poziții favorizante pentru solicitări musculare statice; obezitate, activități cu unelte generatoare de vibrații, trepidatii mecanice; microtraumatisme prin unelte pneumatice.

2. — Tratament curativ: afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament medicamentos, ortopedic etc. pentru prevenirea evoluției spre stadii mai avansate sau a recidivelor; afecțiuni ale aparatului locomotor de natură reumatică degenerativă; cu localizare articulară și abarticulară, posttraumatică și neurologică; spondiloză cervicală, dorsală, lombară, forma simplă în faza inactivă, coxartroza și gonartroză în stadiu incipient, fără deficit funcțional: artrozele mâinii și piciorului; poliartroze, în fază inactivă, tendinoze, paniculoze, fibrozite. Periartrita scapulo-humerală, forma umăr dureros simplu, artrozele posttraumatice; stări după entorse, luxații, fracturi ale oaselor membrilor, tratate ortopedic sau chirurgical și vindecate fără sechele funcționale; pareze ușoare de nervi periferici; sechele vechi de poliomielită pentru fenomenele artrozice supraadăugate.

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale.**

Posibilități de cazare: pavilion, vile, popas turistic, locuințe particulare.

Obiective turistice: mina de petrol (250 m adâncime, monument al naturii); stațiunea arheologică Sărata Monteoru, cultura Monteoru (epoca bronzului).
Căi de acces: rutiere — de la popasul turistic Merei DN 1 B, km 59,2 spre stînga 6 km. C.F. stația Băile Sărata Monteoru (500).

Sărmașu, jud. Mureș. Localitate balneoclimaterică de interes local, sezonieră. Altitudinea 500 m.
Factori naturali: climat de dealuri și coline, sedativ-indiferent; izvoare cu ape minerale clorurate, sulfatate, feruginoase, sodice, calcice, magneziene, hipotone, nămol sapropelic.

impun ortostatism prelungit, obezitate; activități în poziții vicioase în procesul de muncă, favorizante pentru solicitări musculare statice; activități cu unelte generatoare de vibrații, trepidații mecanice, micro-traumatisme prin unelte pneumatice.
2 — Tratament curativ: afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament medicamentos, ortopedic etc., pentru prevenirea evoluției spre stadii mai avansate sau a recidivelor; afecțiuni ale aparatului locomotor de natură reumaticală degenerativă, post-traumatică; spondiloză cervicală, dorsală, lombară, stadiu incipient, forma inactivă, artroze localizate

Sursa de apă minerală	Cl ⁻	Br ⁻	I ⁻	SO ₄ ²⁻	ECO ₃ ⁻	Na ⁺	K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Fe ²⁺	Mineralizare totală	Anul
Fîntîna băilor	1 986	2,5	abs.	1 646	671	1 399	449	212	37,5	6 431,7	1962	

Posibilități de tratament: aero-helioterapie, băi reci cu apă minerală, oncțiuni cu nămol rece, băi calde cu apă minerală.

Indicații: 1 — Profilaxie: persoane sănătoase sau aparent sănătoase, cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire, constituționali, din mediul extern. Beneficiază de factori naturali și în vacanță, concediu de odihnă etc.: deficiențe constituționale, la copii, adolescenți și tineri, cu localizare la nivelul aparatului locomotor (devieri ale coloanei vertebrale, membrilor inferioare), hiperlaxitate și instabilitate capsulo-ligamentară și musculo-articulară; meteorosensibilitate, adaptare defectuoasă la factori termici, activități în condiții de frig și umezeală, contraste termice; sedentarism, activități ce

la nivelul articulațiilor membrilor, stadiu incipient, forma inactivă, fără deficit funcțional; stări după entorse, fracturi ale oaselor membrilor tratate ortopedic și vindecate fără sechele funcționale.
Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale**.

Obiective turistice: Biserica de lemn Sf. Arhangheli (sec. XVII), Nedeia populară „Praica“ (4—5 decembrie).
Căi de acces: rutiere — DL 12, Luduș-Sărmașel, km 39. C.F. halta Sărmaș (406).
scabia. Boală de piele determinată de parazitul *Sarcoptes scabiei*, varietatea *hominis*.
Afecțiunea contraindică tratamentul în stațiuni balneoclimaterice înainte de vindecarea bolii prin

tratament de specialitate dermatologic.

sclerodermia. Boală caracterizată prin modificări de tip scleros ale pielii, determinate de transformarea substanței fundamentale a țesutului conjunctiv din piele și unele organe.

Tratamentul de fond este cel medicamentos.

În fazele incipiente ale bolii se pot indica cu prudență și sub supravegherea medicală tratamente balneare cu ape sulfuroase, carbogazoase și mofete pentru ameliorarea tulburărilor de circulație ale pielii (de tip Raynaud) determinate de boală.

S. în stadii avansate este contraindicată pentru cure balneoclimaterice.

scleroza pulmonară tabagică. Modificări de scleroză difuză a plămînilor întâlnită la fumători după vîrsta de 50 de ani. Fumul de tutun conține oxid de carbon, bioxid de carbon, hidrogen sulfurat, amoniac și nicotină. În afară de acțiunea sclerogenă tutunul are și acțiune cancerigenă. Boala beneficiază de profilaxie (prevenire a îmbolnăvirii) cu factori naturali cu condiția de a elimina în prealabil cauza care o determină — fumatul!

Sînt indicate stațiunile și localitățile situate în climat de litoral maritim, dealuri și coline, de munte; sînt indicate inhalatiile și aerosolii cu ape minerale alcaline-clorurate, sodice.

Indicații: vezi stațiuni și localități balneoclimaterice — indicații — profilaxie cu mențiunea „noxe respiratorii”.

scripetoterapie. Folosirea în cadrul metodelor de recuperare funcțională a afecțiunilor aparatului locomotor (de natură posttraumatică, neurologică, reumatologică) a unor dispozitive simple (scripeți), ca-

pabile să restituie aproape în întregime, într-o direcție diferită, forța produsă vertical de o greutate; această forță rămîne cu mărime constantă în timp și în spațiu. Folosirea scripetilor permite realizarea unei game foarte largi de exerciții necesare procesului de recuperare: exerciții analitice cu suspensia segmentului sau membrului pe care se lucrează; exerciții pasive, active ajutate (asistate), active simple, active cu rezistență de diferite mărimi (mică, medie, mare) etc. Exercițiile se prescriu după testarea prealabilă a rezistenței maxime a mușchiului (R.M.), vezi și bilanț muscular.

Ritmul mișcărilor poate fi reglat foarte precis: cu vocea, cu ajutorul unui metronom, cu ajutorul muzicii etc.

În practică se consideră că scripetoterapia cuprinde 4 timpi T. 1 = activitate în contracție dinamică concentrică a mușchilor agonști; T. 2 = oprire în contracție statică concentrică; T. 3 = revenire cu întindere musculară a agonștilor sau contracție concentrică a antagoniștilor; T. 4 = oprire pentru repaus în poziție de repaus.

În funcție de starea mușchilor și de programul de recuperare se individualizează durata fazelor. Exemplu:

$T_1 = T_2 = T_3 = T_4 =$ ritm lent

$T_4 = T_1 + T_2 + T_3 =$ ritm lent cu perioada de repaus importantă. Dacă durata lui $T_2 = 0$, se poate realiza $T_1 = T_3 = T_4$, respectiv mișcarea activă de repaus în poziția de plecare sau $T_1 + T_3 < T_4$, durata mișcării dus și întors este mai mică decît durata fazei de repaus. Dacă durata $T_4 = 0$ și $T_2 = 0$, iar $T_1 = T_3$, această situație va caracteriza un ritm foarte rapid care va favoriza tracțiunile repetate ale mușchilor

agoniști și antagoniști fără fază de repaus.

Scripetoterapia face parte din dotarea secțiilor de recuperare funcțională a afecțiunilor aparatului locomotor, din unitățile cu paturi și stațiunile balneoclimaterice profilate.

sechele posttraumatice vertebrale.

Entorsele, luxațiile, fracturile la nivelul coloanei vertebrale, cervicale, dorsale sau lombare fără leziuni medulare, tratate ortopedico-chirurgical, vindecate și stabile, după minimum 3 luni de la accident și cu avizul specialistului ortoped, pot beneficia de tratament balneoclimateric de recuperare. Sînt indicate unitățile medicale cu dotare adecvată și asistență medicală specializată.

Indicații: S.B.C. Amara, Băile Govora, Băile Felix, Băile Herculane, Băile 1 Mai, Eforie Nord, Mangalia, Neptun, Pucioasa, Techirghiol.

Entorse, luxații, fracturi la nivelul coloanei vertebrale, cervicale, dorsale, lombare, cu leziuni medulare sau vindecate vicios (instabile) sînt contraindicate pentru tratamente balneoclimaterice.

secție de recuperare. Secție cu profil de recuperare, în cadrul unor spitale cu structură clasică pentru asistența medicală a stadiilor acute ale bolilor.

Secția de recuperare cu paturi preia bolnavi din celelalte secții după rezolvarea stadiului acut al bolii și continuă asistența medicală cu scop de recuperare funcțională, în cadrul unui plan terapeutic conceput pe etape. Orientarea actuală în construcția spitalelor moderne include în mod obligatoriu și o secție de recuperare funcțională. În momentul de față există în țară secții de recuperare, iar numărul lor este în continuă creștere, în fiecare județ: secțiile clinice ale Institutului de balneofi-

zioterapie și recuperare medicală București, Călimănești, Eforie Nord, Cluj, Iași, Craiova, Tg. Mureș, Timișoara (baze pentru învățămîntul medical superior); Secții cu paturi în alte orașe: Botoșani, Tg. Jiu, Motru, Odorheiu Secuiesc, Miercurea Ciuc, Deva, Slatina, Alexandria, Tîrgoviște, Pucioasa, Bacău, Rîmnicu Vîlcea, Brașov etc.

secție de recuperare sanatorială.

Sanatorii balneare cu paturi destinate bolnavilor trimiși cu bilete de recuperare, în cadrul concediului medical, de către comisiile de recuperare medicală, din policlinicile județene, în cadrul planului terapeutic de recuperare al bolnavilor, conceput pe etape: Băile Govora, Băile Herculane, Mangalia, Pucioasa — pentru afecțiuni reumatismale; Băile Olănești, Sîngeorz, Slănic Moldova — pentru afecțiuni ale tubului digestiv; Băile Govora, Slănic Moldova — pentru afecțiuni ale căilor respiratorii; Borsec, Buziaș — pentru afecțiuni ale aparatului cardio-vascular.

Secu, jud. Caraș-Severin. Complex turistic de interes local, cu funcționare permanentă, situat la 10 km de Municipiul Reșița, la extremitatea estică a lacului de acumulare Secu.

Factori naturali: climat de dealuri și coline cu influențe submediteraniene, sedativ-indiferent.

Indicații și contraindicații: Vezi **bioclimat sedativ-indiferent**.

Posibilități de cazare: cabane, hoteluri.

Obiective turistice: complexul turistic Crivaia, barajul și lacul de acumulare Văliug.

Căi de acces: rutiere — din Reșița DN 58, km 40 pe drum local spre Văliug 6 km. C.F. stația Reșița (122).

Semenic, jud. Caraș-Severin. Complex turistic montan, de interes

local, cu funcționare permanentă, situat la 40 km de municipiul Reșița. Altitudinea 1400 m.

Factori naturali: climat de munți mijlocii, tonic-stimulant.

Indicații și contraindicații: vezi **bioclimat tonic, stimulant**.

Posibilități de cazare: hoteluri, vile, cabane.

Obiective turistice: complex turistic Crivaia; Lacul Baia Vulturilor, vârful Piatra Goznei (1449 m); vârful Piatra Nedeii (1452 m), Munții Semenicolui, teleferic, Văliug-Semenic.

Căi de acces: rutiere — din Reșița DN 58, km 40, drum local 17 km până la Văliug și apoi la Complexul Semenicolui. C.F. stația Reșița (115).

servicii de fizioterapie și recuperare. Unități dotate cu aparatură de electroterapie, chinetoterapie, hidroterapie (unele) c.f.m. etc., în cadrul policlinicilor județene, altele depind de spitale, în care se asigură asistența medicală specializată în condiții de tratament ambulator. Dependent de mărimea orașului pot exista câteva servicii, unele dintre ele aparținând direct de marile unități industriale. Municipiul București: servicii de fizioterapie și recuperare în policlinicile fiecăruia din cele 6 sectoare administrative și în plus Uzinele 23 August, Casa Scînteii, Ministerul Chimiei etc.

Pe teritoriul țării există astfel de servicii în fiecare municipiu, capitală de județ (unde pot fi 3—4 unități), precum și în celelalte orașe cu o populație mai redusă numeric.

În politica sanitară a țării noastre se acordă o atenție deosebită folosirii largi a terapiei fizicale. Datorită acestui lucru fiecare județ își are pe agendă ca obiectiv și dezvoltarea unităților de balneofizioterapie și recuperare medicală.

Sfîntu Gheorghe, jud. Tulcea. Comună situată la confluența brațului Sfîntu Gheorghe al Dunării cu Marea Neagră. Altitudine 0—10 m.

Factori naturali: climat de litoral maritim, excitant-solicitant; Marea Neagră.

Indicații și contraindicații — vezi **bioclimat excitant-solicitant de litoral maritim**.

Căi de acces: rutiere — din Tulcea DN 22, km 175, apoi 80 km pe Dunăre; C.F. stația Tulcea (804).

sicozis. Boală cronică a pielii determinată de o infecție a foliculilor pilo-sebaciei (foliculită), care se poate localiza în orice parte a corpului acoperită cu peri groși: barbă, axilă, regiunea genitală etc.

Beneficiază în mod special de ape minerale sulfuroase și climat de litoral maritim.

Indicații: Băile Herculane, Băile Olănești, Călimănești-Căciulata, Mangalia, Pucioasa, Nicolina-Iași.

sifilis (Lues). Boală venerică infecto-contagioasă determinată de *Treponema palida*. În stadiu de contagiozitate contraindică trimiterea bolnavilor la tratamente balneoclimaterice pentru afecțiuni coexistente.

silicotuberculoza. Asocierea silicozei cu tuberculoza pulmonară.

Contraindicată pentru tratament balnear.

silicoza. Boală profesională afectînd predominant aparatul respirator, determinată de inhalarea prafului de SiO_2 liber (vezi și **pneumocomioze**). În stadiu incipient boala poate beneficia, cu rol adjuvant, de climatoterapie în localități situate în regiuni de dealuri și coline, cu bioclimat sedativ-indiferent (altitudinile 200—300 — 700 m).

Sinaia, jud. Prahova. Stațiune climaterică montană, de interes general, permanentă, situată la 45 km de Brașov și 62 km de Ploiești. Altitudine 798 — 971 m. *Factori naturali*: climat de culoar montan, tonic-stimulant.

Posibilități de tratament: aeroterapie; inhalatii de hidrotermoterapie, electroterapie; chinetoterapie; inhaloterapie; c.f.m., cură de teren.

Indicații: 1 — Profilaxie — persoane sănătoase și aparent sănătoase cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire, constituționali, din mediul extern; surmenaj fizic și intelectual, potențial pentru reacții alergice, respiratorii și O.R.L.; activități stressante, activități în mediu cu noxe respiratorii; activități în mediu cu iradiații ionizante, unde electromagnetice de înaltă frecvență, chesoane.

2 — Tratament curativ: afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament medicamentos, pentru prevenirea evoluției spre stadii mai avansate sau recidivelor, a) afecțiuni respiratorii: nevroza respiratorie; b) nevroza astenică, formele obsesivo-fobice și cenes-topatii, după tratament medicamentos de specialitate (internare în sanatoriu); c) boli endocrine: hipertiroidie benignă și boala Basedow după tratament endocrinologic.

Contraindicații: vezi **bioclimatul tonic stimulant**.

Posibilități de cazare: Sanatoriul de nevroze Păltiniș cu bază proprie de tratament; hoteluri, vile, popasuri turistice, han, locuințe particulare.

Obiective turistice: cabane — Furica (930 m), Piscu Cînelui (950 m), Schiorilor (980 m), Poiana Stînii (1270 m), Valea cu Brazi (1510), Vîrful cu Dor (1885 m), Bolboci (1460 m), Cheile Izvorul Dorului cu cascada Vînturișului, cheile Tătarului (Valea Ialomîței),

Motel Alpin (cota 1400 m), Mînăstirea Sinaia (Mihai Cantacuzino, 1695; pictura Pîrvu Mutu, 1695), teleferic Sinaia, Cota 1400, Vîrful cu Dor.

Căi de acces: rutiere — DN 1, km 122. C.F. stația Sinaia (300).

sindrom de coadă de cal. Sindrom neurologic caracterizat prin tulburări motorii senzitive trofice și sfincteriene, determinat de compresiuni (traumatisme) poliradiculare ale ansamblului de rădăcini nervoase care alcătuiește „coada de cal”.

După tratarea cauzei determinante, sechelele neurologice pot beneficia de recuperare funcțională în stațiuni balneoclimaterice.

Indicații: Aceleași ca **pentru paralizie de nervi periferici**.

sindrom de malabsorbție. Tulburări ale funcției de absorbție la nivelul intestinului, manifestate prin prezența diareii și a tulburărilor carentiale generale (slăbire în greutate, astenie, paloare etc.).

Contraindicat și contraindică cura internă cu ape minerale și tratamentele balneoclimaterice.

sindrom Leriche (ateroscleroza obliterantă a bifurcației aorto-iliace). Boală cu evoluție cronică manifestându-se prin fenomene de ischemie progresivă a ambelor membre inferioare.

Contraindicată pentru tratament balneoclimateric (vezi și **arterită aterosclerotică**).

sindrom seboreic. Manifestări patologice ale pielii care au drept cauză tulburări ale glandelor sebacee (secretoare de sebum, grăsimi) sau ale foliculului pilo-sebaceu; include: dermatita seboreică, acneea polimorfă, acneea rozacee. Beneficiază de apele minerale sulfuroase.

Indicații: S.B.C. Băile Herculane, Băile Olănești, Călimănești-Căciulata, Mangalia, Pucioasa.

sindrom trofostatic. Formă particulară a lombalgiei cronice la femei obeze în jurul vârstei de 50 de ani, în preajma menopauzei. Se caracterizează prin dureri lombare și accentuarea lordozei datorită depozitelor de țesut gras de pe abdomen și slăbirii musculaturii. Se recomandă tratamentul obezității și tratament cu factori naturali în stațiuni și localități balneoclimaterice.

Indicații — vezi **spondiloza lombară**.

Sincrăieni, jud. Harghita. Localitate cu factori balneari, situată la distanța de 5 km de Miercurea Ciuc. Altitudine 650 m.

Factori naturali: climat de depresiune intramontană, tonic-stimulant, izvoare cu ape minerale carbogazoase, bicarbonatate, calcice, magneziene, hipotone.

Izvorul Harghita se îmbuteliază la stația de îmbuteliere și se valorifică ca apă minerală transportată prin comerțul de stat (vezi și **ape minerale îmbuteliate**).

Obiective turistice: Mlaștina Sincrăieni (rezervație botanică 6000 m²), Pasul Uzului (960 m).

Căi de acces: rutiere — DN 12, km 71. C.F. stația Miercurea Ciuc (400).

Sîngeorgiu de Mureș, jud. Mureș. Localitate balneoclimaterică de interes local, permanentă, situată la 6 km de Tg. Mureș. Altitudine 350 m.

Factori naturali: climat de dealuri, sedativ-indiferent, izvoare cu ape minerale clorurate, sodice, iodurate, hipotone, nămol mineral.

Posibilități de tratament: aerohelioterapie, băi reci cu apă minerală, în bazine, onctiuni cu nămol rece (cură naturistă); băi calde cu apă minerală în căzi.

Indicații: 1 — Profilaxie — persoane sănătoase și aparent sănătoase cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire, constituționali, din mediul extern. Beneficiază de factori naturali și în vacanță, concediu de odihnă etc. începînd cu vârsta copilăriei: deficit constituțional, la copii, adolescenți și tineri, cu localizare la nivelul aparatului locomotor (devieri ale coloanei vertebrale, membrelor inferioare), hiperlaxitate și instabilitate capsulo-ligamentară și musculo-articulară; meteorosensibilitate; adaptare defectuoasă la contraste termice; potențial crescut pentru afecțiuni O.R.L. de natură microbiană sau virotică; stări prepuberale la copii cu tendință la exces ponderal și temperament hiporeactiv; tulburări funcționale genitale la femei pe fond nervos hiporeactiv; activități în condiții de frig și umezeală; sedentarism; ortostatism prelungit; activități în poziții favorizante pentru solicitări musculare statice; obezitate, activități cu unelte generatoare de vibrații, trepidații mecanice, microtraumatisme prin unelte pneumatice.

2 — Tratament curativ: afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament medicamentos, ortopedic etc. pentru prevenirea evoluției spre stadii mai avansate sau a recidivelor; afecțiuni ale aparatului locomotor de natură reuma-

SÎNGEORGIU DE MUREȘ

Cl ⁻	Br ⁻	I ⁻	HCO ₂ ⁻	SO ₄ ²⁻	Na ⁺ + K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Minerali- zare totală	Anul
mg.°/oo									
76 450	2,5	11,4	73,2	9	42 256	3 520	1 655	124 121	1956

rismală degenerativă, cu localizare articulară și abarticulară, posttraumatică; spondiloza cervicală dorsală, lombară, forma simplă, în stadiu incipient, faza inactivă, artrozele la nivelul articulațiilor membrelor inferioare, în stadiu incipient, fără deficit funcțional, în faza inactivă, stări după entorse, luxații, fracturi ale oaselor membrelor tratate ortopedic și vindecate fără sechele funcționale.

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale.**

Posibilități de cazare: hoteluri în Municipiul Tg-Mureș, locuințe particulare.

Obiective turistice: Biserica romano-catolică sec. XIV.

Căi de acces: rutiere — DN 15, km 80. C.F. stația Tg. Mureș (405).

Sîngeorz-Băi, jud. Bistrița Năsăud. Stațiune balneoclimaterică de interes general, permanentă, situată la poalele munților Rodnei. Altitudine 435 m.

Factori naturali: climat de dealuri și coline sedativ-indiferent; izvoare cu ape minerale bicarbonatate, clorurate, sodice, calcice, magneziene, carbogazoase, hipertone și izotone; nămol mineral.

Posibilități de tratament: aeroterapie; aplicații cu nămol cald, mofetă, buvete pentru cură internă; instalații de hidrotermoterapie; electroterapie, inhaloterapie, c.f.m.; cură de teren.

Indicații: 1 — Profilaxie — persoane aparent sănătoase cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire constituțională, din mediul extern sau intern. Beneficiază de factori naturali și în vacanță, concediu de odihnă etc.: persoane cu activități stressante și alimentație nerațională ca orar și conținut (ore neregulate de masă, abuz de condimente, excitante digestive), activități în mediu cu noxe furnizate de metale grele (Pb, Hg, As, Mn); activități în mediu cu noxe respiratorii (praf, scame, fum etc.); potențial crescut pentru tulburări ale metabolismului glucidic — diabet chimic (asimptomatic), latent, potențial și lipidic (colesterol, lipide crescute).

2. — Tratament curativ: afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament medicamentos, pentru prevenirea evoluției spre stadii mai avansate sau recidivelor.

A — Boli din profilul principal al

SÎNGEORZ-BĂI

Sursa de apă minerală	HCO ₃ ⁻	Cl ⁻	Na ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	CO ₂	Minera- lizare totală	Anul
	mg ₀ /00							
Izvorul 1	4 514,0	1 914,8	2 140,0	436,5	101,9	1 208,0	10 668,29	1974
Izvorul 2	3 965,0	2 003,3	1 773,7	617,4	96,9	1 464,0	10 225,4	1974
Izvorul 3	4 148,0	1 775,1	1 904,8	454,5	85,3	1 346,4	9 955	1974
Izvorul 4	3 446,5	1 560,1	1 673,9	327,1	84,3	1 294,18	8 763,20	1974
Izvorul 5	3 477,0	1 524,6	1 684,1	311,3	82,7	1 188,5	8 613,6	1974
Izvorul 6	4 331,0	1 861,5	2 124,2	407,7	91,8	980,0	10 124,87	1974
Izvorul 7	4 148,0	992,8	1 531,1	370,7	97,5	1 530,7	8 911,16	1974
Izvorul 8	4 977,8	1 684,2	2 116,5	452,0	112,6	1 600,0	11 158,93	1974
Izvorul 9	4 941,0	1 985,6	2 248,5	401,8	168,6	2 123,8	12 231,13	1973
Izvorul 10	4 514,0	1 826,7	2 068,3	453,9	98,4	1 341,2	10 755,8	1974

stațiunii; *a*) afecțiuni ale tubului digestiv, gastrite cronice cu aciditate crescută în faza de acalmie; gastrite cronice cu aciditate scăzută în faza de acalmie, ulcer gastric sau duodenal cronic, în faza inactivă, fără complicații, ulcer gastric și duodenal, cu complicații (crize dureroase, hemoragii), după tratamentul fazei acute, la minimum 3 luni după stabilizare; sechele după stomac rezecat pentru ulcer; tulburări funcționale ale intestinului — colon iritabil; colitele cronice (nespecifice) în faza de acalmie; *b*) boli hepato-biliare, dischinezie biliară, sechele după hepatită cronică persistentă; colecistita cronică necalculoasă, colecistita cronică calculoasă; stări după colecistectomie (îndepărtarea chirurgicală a vezicii biliare); *c*) boli de nutriție și metabolism; diabet zaharat confirmat, echilibrat după tratament de specialitate; sindrom hiperuricemic; guta cu manifestări articulare (în afara acceselor); *d*) boli de sînge, anemii macromegaloblastice.

B — Boli asociate: *a*) respiratorii: bronșita cronică simplă; *b*) afecțiuni ale aparatului locomotor de natură reumatică degenerativă cu localizare articulară; spondiloza cervicală, dorsală, lombară, forma simplă, în faza inactivă; artroze cu localizare la nivelul articulațiilor membrilor, stadiu incipient fără deficit funcțional.

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale.**

Posibilități de cazare: complex balnear și sanatorial cu baze proprii de tratament, vile, locuințe particulare.

Obiective turistice: Biserica de lemn „de peste apă” (monument arhitectonic, din sec. XVII).

Căi de acces: rutiere — DL 20, km 56 (42 km de la Năsăud). C.F. stația Sîngeorz-Băi (418).

Slănic, jud. Argeș. Localitate cu factori balneari. Altitudine 400 m. *Factori naturali:* climat de dealuri, sedativ-indiferent; izvoare cu apă minerală sulfuroasă, clorurată, sodică, hipotone și izvorul „Apa sărată” hipertonic, cu o mineralizare de 122,77 g ‰.

Fond balnear de rezervă
Căi de acces: rutiere — DN 73 C, km 11. C.F. stația Cîmpulung (105).

Slănic, jud. Prahova. Stațiune balneoclimaterică de interes general, permanentă, situată la 45 km de Ploiești. Altitudine 413 m.

Factori naturali: climat de dealuri și coline împădurite, sedativ-indiferent; lacuri cu apă minerală clorurată, sodică, concentrate; hipertone; nămol suprapelic; microclimatul salinei (foto XVIII).

Posibilități de tratament: aerohelioterapie, băi reci în lac, ungțiuni cu nămol rece (cura naturistă), băi calde cu apă minerală în căzi; aplicații cu nămol cald; in-

SLĂNIC PRAHOVA

Sursa de apă minerală	Cl ⁻	Br ⁻	SO ₄ ²⁻	Na ⁺	Ca ⁺	Mg ²⁺	H ₂ S	Minera- lizare totală	Anul
	mg ⁰ /‰								
Lacul Verde	33 403	—	909	86 015	812	51	5,2	221 419	1973
Lacul Baciului	39 671	abs.	784	25 642	349	21	1,3	66 751	1973
Lacul Baia Roșie	10 357	2,5	201	6 719	109	14	abs.	17 552	1973
Baia Poreilor	51 608	—	830	33 403	406	29	4,5	86 414	1973

stalații pentru tratamente ginecologice cu apă minerală; electroterapie; amenajări în salină pentru afecțiuni respiratorii.

Indicații: 1 — Profilaxie: persoane sănătoase și aparent sănătoase cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire, constituționali, din mediul extern. Beneficiază de factori naturali, începând cu vârsta copilăriei și în vacanță, concediu de odihnă: deficiențe constituționale, la copii, adolescenți și tineri, cu localizare la nivelul aparatului locomotor (devieri ale coloanei vertebrale, membrelor inferioare), hiperlaxitate și instabilitate capsulo-ligamentară; meteorosensibilitate; potențial crescut pentru afecțiuni respiratorii și O.R.L. de natură microbiană sau virotică; adaptare defectuoasă la contraste termice; stări puberale la copii cu tendință la exces ponderal și temperament hiporeactiv; tulburări funcționale genitale la femei pe fond nervos hiporeactiv; activități în condiții de frig și umezeală; sedentarism; activități ce obligă la poziții ortostatice prelungite; activități în poziții favorizante pentru solicitări musculare statice; obezitate; activități cu unelte generatoare de vibrații, trepidații mecanice, microtraumatisme prin unelte pneumatice.

2 — Tratament curativ: afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament medicamentos, ortopedic, chirurgical, pentru prevenirea evoluției spre stadii mai avansate sau a recidivelor, a) afecțiuni ale aparatului respirator: astmul alergic pur; traheobronșitele spastice, pentru tratament în microclimatul Salinei Unirea; b) afecțiuni ale aparatului locomotor de natură reumatismală degenerativă cu localizări articulare și abarticulare, posttraumatică și neurologică; stări după asanarea focarelor de infecții O.R.L. la mi-

nimum 30 de zile de la intervenție; spondiloză cervicală, dorsală, lombară, forma simplă (fără complicații nevrotice sau neurologice); coxartroza în stadiu incipient, fără deficit funcțional; gonartroza în stadiu incipient, fără deficit funcțional; artrozele mâinii și piciorului; poliartrorze în fază inactivă; miogeloze, tendinoze, paniculoze, fibrozite; periartrita scapulo-humerală formă umăr dureros simplu; pareze ușoare după suferințe ale nervilor periferici și stări după polinevrită, în stadiu de remisiune, după tratament neurologic de specialitate, sechele vechi de poliomielită pentru fenomenele artrozice, supraadăugate; stări după entorse, luxații, fracturi ale oaselor membrelor tratate ortopedic și vindecate fără sechele funcționale; artroze posttraumatice; c) afecțiuni dermatologice; unele forme de psoriazis; ichtioze incipiente, neurodermite difuze și limitate (cu avizul specialistului dermatolog); d) boli vasculare: varice în stadiu incipient.

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale.**

Posibilități de cazare: Complex balnear cu bază proprie de tratament, pavilioane, vile, locuințe particulare.

Obiective turistice: Muntele de sare (monument al naturii), Grotă miresei cu lac interior (425 m), monument al naturii, Salina 23 August (200 m adâncime cu 14 galerii), Cariera Piatra Verde (tuf dacitic) la 4 km.

Căi de acces: rutiere — DL 25, km 10, prin DN 1 A, la km 96, 4, stînga 5 km, pe DL 23 pînă la Poiana Vărbilău și apoi pe DL 25. C.F. Slănic (306).

Slănic Moldova, jud. Bacău. Stațiune balneoclimaterică de interes general, permanentă, situată la

18 km de Tg. Ocna. Altitudine 530 m.

Factori naturali: climat de depresiune montană, tonic-stimulant; izvoare cu ape minerale carbogazoase, slab sulfuroase, clorurate, bicarbonatate, sodice, hipertone, hipotone, unele oligominerale.

Posibilități de tratament: aeroterapie; băi calde cu ape minerale în căzi; mofetă; buvete pentru cură internă cu ape minerale; instalații de hidrotermoterapie; electroterapie; chinetoterapie, bazine pentru hidrochinetoterapie; inhaloterapie; pneumatoterapie (camere barice) c.f.m.; cură de teren.

Indicații: 1 — Profilaxie: persoane sănătoase și aparent sănătoase cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire, constituționali, din mediul extern sau intern. Beneficiază de factori naturali și în vacanță, concediu de odihnă: surmenaj fizic și intelectual; activități stresante, alimentație cu orar neregulat și abuz de iritante gastrice; activități în mediu cu noxe furnizate de metale grele (Pb, Hg, As, Mn); activitate în mediu cu noxe respiratorii (praf, scame, fum etc.); activități în mediu cu irradiații ionizante, unde electromagnetice de înaltă frecvență, chesoane; activități cu unelte generatoare de vibrații, trepidații mecanice, microtraumatisme prin unelte pneumatice; potențial crescut pentru tulburări ale metabolismului glucidic; diabet chimic (asimptomatic), latent, potențial.

2 — Tratament curativ: afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament medicamentos, pentru prevenirea evoluției spre stadii mai avansate sau a recidivelor.

A — Boli din profilul principal al stațiunii: a) afecțiuni ale tubului digestiv: gastrite cronice cu aciditate crescută în faza de acalmie, gastrite cronice cu aciditate scăzută în faza de acalmie, ulcer

gastric sau duodenal cronic, în fază inactivă, fără complicații, ulcer gastric și duodenal, cu complicații (crize dureroase, hemoragii), după tratamentul episodului acut, la minimum 3 luni după stabilizare; sechele după stomac rezecat, pentru ulcer; tulburări funcționale ale intestinului, colon iritabil; constipație cronică; b) afecțiuni hepato-biliare: dischinezie biliară; colecistită cronică necalculoasă; stări după colecistectomie; c) boli de nutriție și metabolism: diabet zaharat confirmat, echilibrat după tratament de specialitate; sindrom hiperuricemic; guta cu manifestări articulare (în afara acceselor); d) afecțiuni ale aparatului respirator, astmul alergic pur și traheobronșitele spastice (nu în sezoanele reci și umede). N.B. Bolnavii beneficiază de tratament organizat în Salina de la Tg. Ocna, în toată perioada sanatorizării în stațiunea Slănic-Moldova: traheobronșitele trenante, bronșita cronică simplă; bronșiectazia în stadiu incipient, nevroza respiratorie; e) afecțiuni O.R.L.: rinosinuzitele cronice catarale și supurate; rinofaringitele cronice atrofile și ozenoase; laringitele cronice atrofile.

3 — Recuperare funcțională: forme și stadiu de boală care generează incapacitate de muncă, deficit funcțional și au potențial invalidant; bronhopneumopatia cronică obstructivă (bronșită cronică, emfizem pulmonar, astm bronșic cronic); disfuncțiile respiratorii restrictive (determinate de fibroze pulmonare, pahipleurite, obezitate, spondilite etc.).

B — Boli asociate: a) nevroza astenică; vindecată după tratament de specialitate; nevroza astenică formele asteno-iritabile; anxioasă; depresivă în stadiu recent sau tardiv, compensată prin tratament medicamentos de specialitate; b)

SLĂNIC

Sursa de apă minerală	Cl-	Br-	I-	SO ²⁻	SH-	HCO ₃ ⁻	Na+	K+	Li+	Ca ²⁺
	mg ^g /100									
Izvorul nou	2,6	—	—	62,8	—	6,1	18,0	1,1	—	6,6
Izv. 300 scări	2,2	abs.	abs.	101,1	—	18,3	11,94	6,6	0,19	23,3
Izv. Botul Chescheşului	1,4	abs.	abs.	4,3	—	84,6	13,00	0,5	urme sl.	4,1
Izvorul 5	49,6	abs.	abs.	101,3	abs.	15,2	44,93	6,5	0,1	5,9
Izvorul 8 bis	59,2	abs.	abs.	304,6	abs.	urme	35,8	2,2	0,3	22,0
Izv. V. Piatra	943,8	abs.	abs.	2,4	5,6	799,1	—	833,0	—	68,1
Izv. Caseada	3 239,4	0,3	0,3	10,7	—	982,5	2 325,2	112,8	0,1	52,9
Izvorul 8	2 977,2	3,0	3	65,3	2,3	2 281,4	2 637,7	28,3	0,05	62,7
Izvorul 10	3 803,5	1,8	0,8	58,4	2,3	2 818,2	3 350,0	101,5	0,4	73,1
Izvorul 1	4 212,8	5,0	2,5	56,2	3	3 202,6	3 732,5	172,7	0,86	79,3
Izv. 1 bis	4 586,5	3,5	2,3	59,5	5,9	3 507,5	4 047,33	165,1	0,5	85,3
Izvorul 3	5 574,1	3,0	2,5	44,8	2,8	4 178,5	4 869,1	304,2	0,8	94,6
Izvorul 14	5 661,3	7,5	8,2	30,1	2,0	4 343,2	4 991,7	228,8	0,66	119,4
Izvorul 6	6 587,2	2,5	2,9	48,46	0,33	5 148,4	5 840,6	148,43	0,15	144,63
Izvorul 13	7 932,1	5,5	4,1	24,69	abs.	6 100,0	6 626,07	818,5	1,1	129,0
Izvorul 12	7 368,3	17,5	6,3	8,1	5,3	5 749,0	6 525,9	257,4	1,2	131,0
Izvorul Ignat	30 563,6	2,5	abs.	1 400,7	—	500,2	—	20 050,0	—	538,8
Izv. Catrinţas	92 855,0	11,3	15,2	4 238,1	—	646,6	—	58 061,3	—	2 306,3
Izv. Stroe	150 412,0	16,6	0,6	2 009,9	—	310,1	—	97 067,5	—	1 376,1
Izvorul 15	3 678,0	2,5	1,3	4,1	—	3 431,0	3 403,0	134	0,1	107,5
Sonda 2 IBF	113,4	abs.	abs.	abs.	—	2 745,0	1 047,0	10	—	26,0

boli endocrine: stări prepuberale la copii hiperreactivi; sindrom ovarian de menopauză; sindrom hiperorhitic funcţional; c) boli de sînge: anemii macromegaloblastice secundare unor afecţiuni hepatice sau digestive (indicate pentru tratament în staţiunea Slănic Moldova); d) boli ale căilor urinare, stări după infecţii urinare vindecate prin tratament medicamentos, fără leziuni sau tulburări funcţionale la nivelul rinichiului.

Contraindicaţii: vezi **contraindicaţii generale şi speciale.**

Posibilităţi de cazare: hotel, complex sanatorial cu bază proprie de tratament; vile; camping, locuinţe particulare.

Obiective turistice: Vîrful Nermira (1654 m), Vîrful Grinduşu (1664 m); Vîrful Sander (1630 m Munţii Tarcăului); Parcul staţiunii cu exemplare rare de *Pinus cambra*.
Căi de acces: rutiere — DN 12 B. C.F. staţia Tg. Ocna (501)

Slănic Moldova — izvor nr. 3, jud. Bacău. Apă minerală terapeutică, îmbuteliată, transportată. Compoziţia chimică: apă slab sulfuroasă, clorurată, bicarbonată, sodică, carbogazoasă, hipertona.

Indicaţii: datorită mineralizării importante şi conţinutului mare de sodiu, va fi folosită cu prudenţă; gastrite cronice cu aciditate scăzută, constipaţie habituală; sub formă de inhalatii şi aerosoli în rinofaringite cronice, traheobronşite cronice.

Contraindicaţii: gastrita cu aciditate crescută, ulcer gastro-duodenal, hepatita cronică persistentă şi agresivă, sechele după afecţiuni ale rinichiului, boli cardio-vasculare, tendinţa la reţinere a apei în organism.

sodiu (Na+). Cation (ion cu încărcare electrică pozitivă), este cel mai răspîndit cation al apelor minerale, provine din rocile superficiale şi de profunzime. În cant-

MOLDOVA

Mg ²⁺	Fe ²⁺	Mn ²⁺	Al ³⁺	H ₂ SiO ₃	HBO ₂	CO ₂	H ₂ S	Minerali- zare totală	Anul
1,3	2,1	0,2	1,6	32,9	6,1	80,1	—	142,3	1951
7,3	urme	abs.	abs.	23,7	2,0	—	—	197,36	1957
1,9	13,8	0,13	0,8	62,3	6,4	1 576	urme	1 770,62	1951
1,7	9,7	0,2	7,1	24,2	21,1	1 909,3	0,34	2 199,27	1957
5,6	47,47	0,26	27,5	28,8	7,4	1 948,4	abs.	2 491,56	1957
6,2	—	—	—	—	—	73,6	0,34	2 759,04	1957
14,0	urme	0,7	0,9	22,6	57,2	898,0	11,1	7 743,1	1951
27,7	3,3	0,6	0,6	19,1	123,5	1 596,3	0,51	9 903,02	1951
22,3	3,1	0,77	0,2	9,4	134,3	1 686,2	2,2	12 091,27	1957
14,1	2,4	0,7	0,8	11,9	118,7	1 861,0	0,7	13 493,7	1951
39,7	2,8	0,71	0,9	13,0	166,3	1 695,0	1,9	14 391,12	1957
20,1	1,0	1,1	2,8	15,9	164,6	1 752,0	3,8	17 057,27	1961
29,8	10,0	0,65	1,2	20,3	17,5	2 137,9	0,34	17 615,55	1957
59,36	2,77	1,0	abs.	3,26	175,6	1 489,0	0,17	19 078,58	1957
87,4	1,3	3,9	abs.	22,6	142,6	303,8	abs.	22 244,37	1957
49,0	2,9	0,02	urme	23,10	337,5	1 747,6	1,0	22 276,8	1952
7,8	—	—	—	—	—	—	—	53 063,6	1952
949,0	—	—	—	—	—	abs.	—	159 082,8	1952
217,1	9,5	—	—	2,7	66,6	64,1	—	251 557,1	1952
32,0	5,5	0,3	0,3	8,3	161	2 073,0	0,7	130 597,0	1967
6,0	6,1	abs.	0,7	10,5	9,5	176,0	abs.	4 002,0	1973

late mare se găsește în apele sărate, în apele din formațiunile petrolifere. „Natriu, element constant în apele telurice, provine din descompunerea feldspatului sodic și feldspaților sodo-calcici și din dizolvarea sării din zăcămintele de săruri din salinitatea reziduală a sedimentelor“.

„Sodiul cu clorul — NaCl — un factor ce poate interveni în schimburi, dar nu se oprește, nu caută un echilibru spre a putea găsi liniște și rezistență în formarea unui mineral. Toată năzuința lui este spre spațiul imens al oceanelor de unde, prin depozite marine, se readuce în sedimentele constitutive ale scoarței, condamnat fiind de a începe pelerinajul lui etern. Clorul împărtășește soarta sodiului, neputînd forma minerale insolubile, decît excepțional și în cantitate mică, el este asociat cu sodiul în migrațiunea acestuia. Ca fenomen general fuga sodiului și a clorului înspre hidrosfera marină“ (Mrazec).

Solca, jud. Suceava. Localitate cu factori balneari. Altitudine 522 m.

Factori naturali: climat de depresiune intramontană, tonic-stimulant; izvoare cu apă vitriolică, sulfată, calcică, aluminoasă, hipotonă.

Fond balnear de rezervă.

Obiective turistice: localitatea este atestată documentar de Alexandru Cel Bun, 1418; Biserica fostei mînăstiri Solca (Ștefan Tomșa II, 1612 — 1622); Casa Cotrubași (monument arhitectural sec. XVII); Piatra muierilor — 943 m.

Căi de acces: rutiere — DL 9, km 51. C.F. stația Păltinoasa (502).

solfatare. Emanatii naturale de hidrogen sulfurat (H₂S) în grote. Printre cele cunoscute se situează Peștera Pucioasa de la Turia, (jud. Covasna), caracterizată prin amestecul a două gaze. O analiză chimică efectuată în anul 1869 evidențiază, anual, un volum de CO₂ de 1 448 000 kg și de H₂S de 4340 kg.

Emanatii cu compozitii asemănătoare, mofeto-solfatare se găsesc în jud. Harghita la Sînsimion, Sîngeorgiu-Ciuc, Băile Harghita. În prezent mofeto-solfatarele constituie un fond balnear de rezervă.

sollux. Aparat generator de iradiatii infraroșii, folosind în acest scop lămpi de 500—2000 W.

Tratamentul se încadrează în posibilitățile de termoterapie locală; se aplică pe regiuni limitate, la distanță de tegumente (15—20 cm) pentru efectele antialgice și decontracturante ale razelor calorice în: reumatism degenerativ cu localizare articulară sau abarticulară, lumbago cronic etc. (vezi și **infraroșii**); se folosește ca tratament pregătitor pentru aplicarea kinetoterapiei, masajului în cadrul complexului de recuperare a afecțiunilor aparatului locomotor de natură reumatică, posttraumatică și neurologică.

Someșeni-Băi, jud. Cluj. Localitate balneoclimaterică, de interes local, sezonieră, situată la 3 km de Municipiul Cluj-Napoca. Altitudine 320 m.

Factori naturali: climat de dealuri sedativ-indiferent; izvoare cu apă minerală clorurată, bicarbonată, sulfată, sodică, hipotonă și hipertona; nămol mineral.

Posibilități de tratament: aero-helioterapie, băi reci cu apă minerală în bazine; băi calde cu apă minerală în bazine; aplicații cu nămol cald; buvete pentru cură internă cu ape minerale.

Indicații: 1 — Profilaxie: persoane sănătoase și aparent sănătoase cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire, constituționali, din mediul extern. Beneficiază de factori naturali, începând cu vârsta copilăriei, în vacanță, concediu de odihnă: surmenaj fizic și intelectual; deficiențe constituționale, la copii, adolescenți și tineri, cu localizare la nivelul aparatului locomotor (devieri ale coloanei, membrilor inferioare); hiperlaxitate și instabilitate capsulo-ligamentară și musculo-articulară; meteorosensibilitate și potențial crescut pentru afecțiuni respiratorii și O.R.L. de natură microbiană sau virotică; adaptare defectuoasă la contraste termice; tulburări funcționale minore genitale la femei pe fond nervos, hiporeactiv; stări prepuberale la copii cu tendința la exces ponderal și temperament hiporeactiv; activități în condiții de frig și umezeală; sedentarism; activități ce obligă la ortostatism prelungit; activități în poziții favorizante pentru solicitări musculare statice; obezitate; activități

SOMEȘENI-BĂI

Sursa de apă minerală	Cl ⁻	Br ⁻	SO ₄ ²⁻	HCO ₃ ⁻	Na ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Mineralizare totală	Anul
			mg	‰					
Izvorul 1	1 039	0,4	165	484	653	172	37,9	2 640	1962
Izvorul 2	1 875	0,05	246	536	1 309	161	18	4 217	1962
Izvorul 3	11 182	abs.	547	610	7 431	246	16	2 0051	1962
Forajul 1	48 225	abs.	4 641	427	32 878	453	133	86 780	
Sonda 2	4 038	abs.	143	488	2 576	210	27,9	7 535	1964
Sonda 3	20 078	abs.	810	585	13 085	380	63	35 003	1964
Sonda 4	16 394	abs.	574	573	10 842	225	14	28 637	1964
Sonda 6	4 680	abs.	182	610	3 256	69	10	8 834	

SOVATA

Sursa de apă minerală	mg ‰							Mineralizare totală	Temperatura apei	Anul
	Cl ⁻	Br ⁻	SO ₄ ²⁻	HCO ₃ ⁻	Na ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Fe ²⁺		
Lacul Negru (punctul central la 2 m adâncime)	26 060	abs.	12	838,0	16 852	425	35	33	24°C	1971
Lacul Roșu	85 097	urme	556	24,4	54 925	200	58,6	—	22°C	1973
Lacul Verde	82 969,4	urme	436	61	53 657	289	64,6	—	19°C	1973
Lacul Aluniș	41 130	—	302,8	73	26 514	206	80	—	23°C	1973
Lacul Mierlei	104 243	—	362	207	64 636	2 144	412	—	17°C	1973
Lacul Ursu	49 160	2,0	404	189	31 851	213	27	urme	25°C	1953
Lacul Șerpilor	175,0	abs.	57	329	50	152	17,0	13,0	25°C	1974

cu unelte generatoare de vibrații, trepidații mecanice, microtraumatisme prin unelte pneumatice; alimentație cu orar neregulat și conținut crescut în iritante digestive.

2 — Tratament curativ: afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament medicamentos, ortopedic etc., pentru prevenirea evoluției spre stadii mai avansate sau a recidivelor; boli ale aparatului locomotor de natură reumatică degenerativă, cu localizare articulară și abarticulară, posttraumatică, neurologice; spondiloză cervicală, dorsală, lombară, în stadiu incipient, fără complicații, artroze cu localizare la nivelul articulațiilor membrelor, în stadiu incipient, fără deficit funcțional; periartrita scapulo-humerală, forma umăr dureros simplu; stări după entorse, luxații, fracturi ale oaselor membrelor, tratate ortopedic și vindecate fără deficit funcțional; sechele vechi de poliomielită pentru modificările artrozice supraadăugate.

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale.**

Posibilități de cazare: hoteluri în Municipiul Cluj-Napoca, locuințe particulare.

Căi de acces: rutiere — din Cluj-Napoca DN 1 C, la km 4 spre dreapta 500 m. C.F. stația Cluj-Napoca (300).

Sovata, jud. Mureș. Stațiune balneoclimaterică de interes general, permanentă, situată pe partea vestică a munților Gurghiului. Altitudine 475—530 m.

Factori naturali: climat de depresiune intradeluroasă sedativ indiferent; lacuri cu ape minerale, clorurate, sodice, hipertone, cu fenomene de heliotermie (temperaturi diferențiate în timpul verii la adâncimea de 1 m 30°—40° C, la 1,5 m 40°—60° C. Vezi și **helioterme**; nămol sapropelic.

Posibilități de tratament: arohelioterapie; băi în lacurile helio-

terme și sărate; băi calde cu apă minerală în căzi și bazine; aplicații de nămol cald; instalații pentru tratamente ginecologice cu apă minerală și nămol; instalații de hidrotermoterapie, electroterapie, chinetoterapie; bazine pentru hidrochinetoterapie; c.f.m., cură de teren.

Indicații: 1 — profilaxie: persoane sănătoase și aparent sănătoase cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire, constituționali, din mediul extern. Beneficiază de factori naturali începând cu vârsta copilăriei și în vacanță, concediu de odihnă etc.: surmenaj fizic și intelectual; deficiențe constituționale la copii, adolescenți și tineri la nivelul aparatului locomotor (devieri ale coloanei vertebrale, membrelor inferioare); hiperlaxitate și instabilitate capsulo-ligamentară și musculo-articulară; meteorosensibilitate; potențial crescut pentru afecțiuni respiratorii și O.R.L. de natură microbiană și virotică; adaptare defectuoasă la contraste termice; tulburări funcționale genitale la femei pe fond nervos hiporeactiv; stări prepuberale la copii cu exces ponderal și temperament hiporeactiv; activitate în condiții de frig și umezeală; sedentarism; activități ce obligă la poziții ortostatice prelungite; obezitate; activități în poziții favorizante pentru solicitări musculare statice; activitate cu unelte generatoare de vibrații, trepidații mecanice, microtraumatisme prin unelte pneumatice.

2 — Tratament curativ: afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament medicamentos, ortopedic etc.; pentru prevenirea evoluției spre stadii mai avansate sau recidivelor.

A — Boli din profilul principal al stațiunii: a) afecțiuni ginecologice: metroanexite cronice; metroanexite tratate și stabilizate medicamentos, la minimum 3 luni de la puseul sub-

acut; sterilitate secundară cu avizul specialistului ginecolog; b) afecțiuni ale aparatului locomotor de natură reumatismală degenerativă, cu localizare articulară și abarticulară, posttraumatică și neurologică periferică; spondiloza cervicală, dorsală, lombară, forma simplă în fază inactivă; artroze cu localizare la nivelul articulațiilor membrilor, stadii incipiente, fază inactivă; fără deficit funcțional; tendinoze, paniculoze, fibrozite; periartrită scapulo-humerală, forma umăr dureros simplu; artroze posttraumatice; stări după entorse, luxații, fracturi ale oaselor membrilor tratate ortopedic și vindecate fără sechele funcționale, pareze ușoare după suferințe ale rădăcinilor nervoase, în fază de remisiune, după tratamente neurologice de specialitate; sechele vechi de poliomielită, pentru fenomenele artrozice supraadăugate.

B — Boli asociate: a) nevroza astenică, vindecată prin tratament medicamentos; nevroza astenică formele asteno-iritabilă, anxioasă, depresivă, după tratament medicamentos de specialitate; b) boli endocrine: hipotiroidie, după tratament endocrinologic; hipoovaria puberală; sterilitate ovariană prin anovulație; sindrom ovarian de menopauză; c) boli de nutriție și metabolism: guta cu manifestări articulare în afara acceselor; d) afecțiuni vasculare, varice în stadiu incipient.

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale.**

Posibilități de cazare: hotel cu bază proprie de tratament, hoteluri, vile, locuințe particulare.

Obiective turistice: Lacul Ursu (helioterm, strand 4—6 ha), Lacul Negru (nămol sapropelic 0,4 ha), Lacul Aluniș (strand 0,9 ha), Lacul Roșu (0,21 ha), cabana Tivoli (530 m), Cabana Stîna de Vale.

Căi de acces: rutiere — DN 13 A, km 36. C.F. stația Sovata (307).
Soveja, jud. Vrancea. Stațiune balneoclimaterică, de interes general, permanentă, situată la 82 km de Focșani. Altitudine 500 m. *Factori naturali*: climat de depresiune intradeluroasă, sedativ-indiferent; izvor cu apă minerală sulfuroasă, clorurată, sodică, hipertonă.

Neagră — 1375 m, Vf. Lepșa — 1330 m (Munții Vrancei); Biserica fostei mănăstiri Soveja (Matei Basarab, 1644—1645); Schitul Lepșa cca. 750 m.
Căi de acces: rutiere — DL 6, km 60: C.F. stația Panciu (507)
spasmodie. Tulburări de tip spastic la nivelul musculaturii striate și netede, însoțite de simptome neurologice și psihice; apar în cadrul

SOVEJA

HCO ₃ ⁻	Cl ⁻	Br ⁻	I ⁻	SO ₄ ²⁻	Na ⁺	K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	H ₂ S	Minerali- zare totală	Anul	
mg. ‰												
634	18	173	urme	abs.	255	11 611	48	327	77	19	31 246	1965

Posibilități de tratament: aeroterapie; instalații de hidroterapie, electroterapie; c.f.m., cură de teren.

Indicații: 1 — Profilaxie: persoane sănătoase și aparent sănătoase cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire, constituționali, din mediul extern, beneficiază de factori naturali și în vacanță, concediu de odihnă: surmenaj fizic și intelectual; activități stressante, activități în mediu cu noxe respiratorii. 2 — Tratament curativ: afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament medicamentos, pentru prevenirea evoluției spre stadii mai avansate sau recidivelor; nevroza astenică formele obsesivofobice și cenestopatii, în stadiu recent și tardive, după tratamentul de specialitate psihiatric al puselelor acute.

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale**.

Posibilități de cazare: Sanatoriul de nevroze; vile; motel; locuințe particulare.

Obiective turistice: Mausoleul Eroilor din 1917 și Muzeul Militar, Vf. Răchitașu Mare—1375 m, Vf. Zboina

modificărilor raportului calciu-fosfor din sânge; determinate de insuficiența funcțională a glandelor paratiroide (vezi **tetania**).

spital de recuperare. Spital construit pe principiul acordării asistenței medicale în etape prevăzute în conceptul de recuperare (vezi **recuperare medicală**). În țara noastră există astfel de spitale în orașele Cluj, Iași (fig. 132), baze de învățământ medical superior; Spitale de recuperare: Com. Brădet (dependent de Secția sanitară Argeș), Sanatoriul postcură cardiologie (dependent de Spitalul Lipova), Ocna Șugatag secția exterioară (dependentă de Spitalul Sighetu Marmăției), Covasna-Voinești (Spital de cardiologie) etc.

În politica sanitară a țării noastre se acordă o atenție deosebită folosirii largi a tratamentelor cu factori naturali și a agenților fizici în scopul recuperării medicale. Acest lucru se reflectă în planurile de perspectivă privind dezvoltarea rețelei sanitare în care figurează spitale noi de recuperare și în alte centre ale țării.



Fig. 32. Spitalul de recuperare din Iași, dat în folosință în anul 1977.

spondilita anchilozantă. Boală reumatismală inflamatorie cronică, cu localizare articulară la nivelul articulațiilor sacroilice și al coloanei vertebrale, uneori și la nivelul articulațiilor periferice, cu evoluție în timp spre anchiloză și cu incidență crescută la sexul masculin. S.A. faza incipientă, sacroileită, stabilizată prin tratament medicamentos, beneficiază de tratament curativ în stațiuni balneoclimaterice.

Indicații: S.B.C. Amara, Bazna, Băile Felix, Băile Herculane, Băile 1 Mai, Eforie Nord, Lacu Sărat, Mangalia, Neptun, Ocna Sibiu, Pucioasa, Techirghiol.

S.A. formele centrale și periferice cu prinderea numai a coloanei vertebrale sau și a articulațiilor periferice, stabilizată evolutiv prin tratament medicamentos, este indicată pentru recuperare funcțio-

nală în stațiuni balneoclimaterice cu unități cu dotare adecvată și asistență medicală specializată.

Indicații: S.B.C. Amara, Băile Felix, Băile Herculane, Băile 1 Mai, Eforie Nord, Lacu Sărat, Mangalia, Neptun, Pucioasa, Techirghiol.

S.A. formele în fază evolutivă cu fenomene inflamatorii, stări febrile, stare generală alterată, deformări toracale și insuficiență respiratorie importantă, stare cășectică, contraindicată pentru tratamente balneoclimaterice.

spondiloza. Localizarea modificărilor de tip degenerativ la nivelul articulațiilor apofizare și discurilor intervertebrale ale coloanei vertebrale.

În stadiile incipiente, inactive, compensate, fără complicații nevrotice sau neurologice (nevralgie cervico-branșială, sciatică etc.), be-

beneficiază de tratamente balneoclimaterice, cu rol curativ, în numeroase stațiuni și localități balneoclimaterice de interes general și local, cu funcționare permanentă și sezonieră, cu profil principal de reumatologie sau secundar (boala asociată).

Indicații: S.B.C. Amara, Aurora, Bazna, Băile Felix, Băile Govora, Băile Herculane, Băile Olănești, Băile 1 Mai, Buziaș, Calacea, Călimănești-Căciulata, Costinești, Covasna, Eforie Nord, Eforie Sud, Geoagiu Băi, Jupiter, Lacu Sărat, Lipova, Mangalia, Moneasa, Neptun, Nicolina Iași, Ocna Sibiului, Pucioasa, Săcelu, Saturn, Sărata Monteoru, Techirghiol, Tinca, Vatra Dornei, Venus.

I.b.c. Bala, Balta Albă, Bálványos, Bădești-Bîrla, Bixad, Bizușa-Băi, Brădet, Bughea de Sus, Carei, Călan, Cărbunari, Ciocaia-Săcueni, Cîineni Băi, Cojocna, Costești, Coștiui, Cristuru Secuiesc, Dănești, Drînceni, Fîșici, Icoana, Homorod, Jibou, Jigodin, Miercurea Sibiu, Ocna Mureșului, Ocna Șugatag, Ocnele Mari, Odorheiu Secuiesc, Perșani, Remetea, Rodbav, Praid, Sărmașu, Sîngeorgiu de Mureș, Someșeni, Strunga, Telega, Turda, Țicleni, Țintea, Vața de Jos.

spondiloza cervicală. Afecțiune determinată de localizarea reumatismului degenerativ la nivelul coloanei cervicale.

S.C. forma simplă, inactivă, beneficiază de tratament balneoclimateric curativ în numeroase stațiuni și localități balneoclimaterice:

Indicații: S.B.C. Amara, Aurora, Bazna, Băile Felix, Băile Govora, Băile Herculane, Băile Olănești, Băile 1 Mai, Buziaș, Calacea, Călimănești-Căciulata, Costinești, Covasna, Eforie Nord, Eforie Sud, Geoagiu Băi, Jupiter, Lacu Sărat, Lipova, Mangalia, Moneasa, Neptun, Nicolina Iași, Ocna Sibiului, Pucioasa, Săcelu, Saturn, Sărata

Monteoru, Techirghiol, Tinca, Vatra Dornei, Venus.

I.b.c. Bala, Balta Albă, Bálványos, Bădești-Bîrla, Băile Crăciunești, Băița, Bixad, Bizușa Băi, Brădet, Bughea de Sus, Carei, Călan, Cărbunari, Ciocaia-Săcueni, Cîineni-Băi-Cojocna, Costești, Coștiui, Cristuru Secuiesc, Dănești, Drînceni, Fîșici, Icoana, Homorod, Jibou, Jigodin, Miercurea Sibiu, Ocna Mureșului, Ocna Șugatag, Ocnele Mari, Odorheiu Secuiesc, Perșani, Remetea, Rodbav, Praid, Sărmașu, Sîngeorgiu de Mureș, Someșeni, Strunga, Telega, Tinca, Turda, Țicleni, Vața de Jos.

Spondiloza cervicală, forma avansată activă, cu crize dureroase, recidivante, complicații neurovegetative sau neurologice (nevralgie Arnold, cervico-brahială, după tratamentul fazei acute sau subacute, în fază de remisiune a complicațiilor, beneficiază de recuperare funcțională în stațiuni balneoclimaterice, cu unități avînd dotare adecvată și asistență medicală specializată.

Indicații: S.B.C. Amara, Bazna, Băile Felix, Băile Govora, Băile Herculane, Băile 1 Mai, Călimănești-Căciulata, Eforie Nord, Mangalia, Neptun, Nicolina-Iași, Ocna Sibiului, Pucioasa, Techirghiol.

Spondiloza cervicală activă în stadii acut și subacut, cu complicații neurovegetative și neurologice nestăpînite prin tratament medicamentos este contraindicată pentru tratament balneoclimateric.

spondiloza dorsală. Afecțiune determinată de localizarea reumatismului degenerativ la nivelul coloanei dorsale.

S.D. forma simplă inactivă, fără deviații ale coloanei, osteoporoză, beneficiază de tratament balneoclimateric curativ în numeroase stațiuni și localități balneoclimaterice.

Indicații: S.B.C. Amara, Aurora, Bazna, Băile Felix, Băile Govora, Băile Herculane, Băile Olănești, Băile 1 Mai, Bizușa, Calacea, Călimănești-Căciulata, Costinești, Covasna, Eforie Nord, Eforie Sud, Geoagiu Băi, Jupiter, Lacu Sărat, Lipova, Mangalia, Moneasa, Neptun, Nicolina Iași, Ocna Sibiului, Pucioasa, Săcelu, Saturn, Sărata Monteoru, Techirghiol, Tinca, Vatra Dornei, Venus.

I.b.c. Bala, Balta Albă, Bálványos, Bădești-Bîrla, Băile Crăciunești, Băița, Bixad, Bizușa-Băi, Brădet, Bughea de Sus, Carei, Călan, Cărbunari, Ciocaia-Săcueni, Cîineni Băi, Cojocna, Costești, Coștiui, Cristuru Secuiesc, Dănești, Drînceni, Fîșici, Icoana, Homorod, Jibou, Jigodin, Miercurea Sibiu, Ocna Mureșului, Ocna Șugatag, Ocnele Mari, Odorheiu Secuiesc, Perșani, Remetea, Rodbav, Praid, Sărmașu, Sîngeorgiu de Mureș, Someșeni, Strunga, Telega, Tinca, Turda, Țicleni, Vața de Jos. Spondiloza dorsală forma avansată, cu deformări ale curburilor coloanei vertebrale, cu osteoporoză, moderată, dureroasă, cu tulburări nevrotice, în faza de acalmie, beneficiază de recuperare funcțională în stațiuni balneoclimaterice cu unități avînd dotare adecvată și asistență medicală specializată.

Indicații: S.B.C. Amara, Bazna, Băile Felix, Băile Govora, Băile Herculane, Băile 1 Mai, Călimănești-Căciulata, Eforie Nord, Mangalia, Neptun, Nicolina-Iași, Ocna Sibiului, Pucioasa, Techirghiol.

Spondiloza dorsală în stadiu avansat, decompensată cu osteoporoză importantă, deformări ale coloanei vertebrale, complicații neurovegetative, nestăpînite prin tratament medicamentos este contraindicată pentru tratamente balneoclimaterice.

spondiloza lombară. Afecțiune determinată de localizarea reumatis-

mului degenerativ la nivelul coloanei lombare.

S.L. forma simplă, inactivă, beneficiază de tratament curativ în numeroase stațiuni și localități balneoclimaterice.

Indicații: S.B.C. Amara, Aurora, Bazna, Băile Felix, Băile Govora, Băile Herculane, Băile Olănești, Băile 1 Mai, Buziaș, Calacea, Călimănești-Căciulata, Costinești, Covasna, Eforie Nord, Eforie Sud, Geoagiu Băi, Jupiter, Lacu Sărat, Lipova, Mangalia, Moneasa, Neptun, Nicolina-Iași, Ocna Sibiului, Pucioasa, Săcelu, Saturn, Sărata Monteoru, Techirghiol, Tinca, Vatra Dornei, Venus.

I.b.c. Bala, Balta Albă, Bálványos, Bădești-Bîrla, Băile Crăciunești, Băița, Bixad, Bizușa Băi, Brădet, Bughea de Sus, Carei, Călan, Cărbunari, Ciocaia-Săcueni, Cîineni Băi, Cojocna, Costești, Coștiui, Cristuru Secuiesc, Dănești, Drînceni, Fîșici, Icoana, Homorod, Jibou, Jigodin, Miercurea Sibiu, Ocna Mureșului, Ocna Șugatag, Ocnele Mari, Odorheiu Secuiesc, Perșani, Remetea, Rodbav, Praid, Sărmașu, Sîngeorgiu de Mureș, Someșeni, Strunga, Telega, Turda, Țicleni, Țintea, Vața de Jos. Spondiloza lombară, forma activă cu crize dureroase, recidivante sau permanente, cu complicații neurologice (nevralgie sciatică) după tratamentul fazei acute sau subacute, în faza de remisiune a complicațiilor este indicată pentru recuperare funcțională în stațiuni balneoclimaterice, în unități cu dotare adecvată și asistență medicală specializată.

Indicații: S.B.C. Amara, Bazna, Băile Felix, Băile Govora, Băile Herculane, Băile 1 Mai, Călimănești-Căciulata, Eforie Nord, Mangalia, Neptun, Nicolina-Iași, Ocna Sibiului, Pucioasa, Techirghiol.

Spondiloza lombară activă, în stadiu acut și subacut cu complicații

neurologice nestăpînite prin tratament medicamentos este contraindicată pentru tratamente în stațiuni balneoclimaterice.

stațiune balneoclimaterică. Localitate care posedă factori naturali (climă, ape minerale, nămoluri, gaze naturale) cu acțiune terapeutică demonstrată științific, în cantități suficiente pentru o exploatare eficientă; posedă servicii medicale și baze de tratament prin care se acordă asistență medicală în scop profilactic, curativ și de recuperare funcțională; îndeplinește condițiile prevăzute în normele tehnice elaborate de Ministerul Sănătății referitoare la asistența medicală balneară și climatică.

S.B.C. sînt de interes general, asigurînd asistență medicală pacienților din întreaga țară și solicitanților de peste hotare; au funcționare permanentă sau sezonieră.

stațiune climaterică. Localitate care posedă ca factor natural principal un climat cu acțiune terapeutică demonstrată științific; posedă servicii medicale și baze de tratament prin care se acordă asistență medicală în scop profilactic și curativ, îndeplinește condițiile prevăzute în normele tehnice elaborate de Ministerul Sănătății referitoare la asistența medicală balneară și climatică.

S.C. sînt de interes general și au o funcționare permanentă sau sezonieră.

stenoza aortică. Leziune valvulară constînd în strîmtarea orificiului aortic al inimii.

Contraindicată pentru tratamente balneoclimaterice.

stenoza mitrală. Leziune valvulară constînd în strîmtarea orificiului mitral (atrio-ventricular stîng) al inimii.

S.M. strînsă (1—0,75 cm), manifestată clinic prin dispnee la efort, este contraindicată pentru tratamente balneoclimaterice. Bolnavul poate beneficia de odihna în climat sedativ de dealuri și coline.

S.M. operată beneficiază de tratament balneoclimateric cu rol curativ la 3 luni după intervenție.

Indicație: S.B.C. Băile Tușnad, Buziaș, Borsec, Covasna, Lipova.

sterilitate feminină. Lipsa apariției sarcinei după 1—3 ani de viață sexuală normală.

S. secundară — lipsa reapariției sarcinei la o femeie care a avut în prealabil sarcină.

Cauzele pot fi multiple și necesită examinările complexe ale diverșilor specialiști: endocrinolog, ginecolog, internist etc.

S.S. poate fi indicată pentru cure balneoclimaterice cu rol curativ, cu avizul specialistului ginecolog. Este obligatoriu ca tratamentul să se efectueze sub supravegherea specialistului ginecolog.

Indicații: S.B.C. Amara, Eforie Nord, Ocna Sibiu, Sovata, Techirghiol.

sterilitate ovariană. Formă a nefecundității la originea căreia este lipsa ovulației, determinată de diverse cauze, ovariene sau extra-ovariene. Necesită consultul specialistului endocrinolog, pentru precizarea încadrării.

S.O. prin insuficiență ovariană este indicată pentru tratamente balneoclimaterice, incluzînd apele minerale sărate, nămolul, cît și bioclimatul excitant de cîmpie și litoral maritim, precedate sau urmate, la intervale de 3—4 luni, de tratamente hormonale.

Indicații: S.B.C. Amara, Aurora, Bazna, Băile Govora, Costinești, Eforie Nord, Eforie Sud, Jupiter, Lacu Sărat, Mamaia, Mangalia, Neptun, Saturn, Sovata, Techirghiol, Venus.

I.b.c. Balta Albă, Cîineni.

Stîna de Vale, jud. Bihor. Stațiune balneoclimaterică de interes general, permanentă, situată la 24 km de Beiuș. Altitudine 1102 m.

Factori naturali: climat de depresiune intramontană, tonic-stimulant; izvor cu apă minerală feruginoasă, hipotonă (izvor oligomineral).

asteno-irritabilă anxioasă, depresivă, stări recente după pusee acute tratate medicamentos, în servicii de specialitate; c) boli endocrine: hipertiroidie benignă; boala Basedow în stadiu incipient (după tratament de specialitate); d) boli de sînge, anemie hipocromă hiposideremică.

STÎNA DE VALE

Sursa de apă minerală	HCO ₃ ⁻	Fe ²⁺	Mineralizare totală	Anul
	mg ^o /oo			
Izvorul Minunilor	92	10	137	1966

Posibilități de tratament: aeroterapie, hidrotermoterapie, electroterapie; c.f.m., cură de teren.

Indicații: 1 — Profilaxie: persoane sănătoase și aparent sănătoase cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire, constituționali, din mediul extern. Beneficiază de factori naturali, începînd cu vîrsta copilăriei, în vacanță, concediu de odihnă: surmenaj fizic și intelectual; stări prepuberale la copii pe fond nervos hiperreactiv; stări de convalescență după boli ce au necesitat repaus prelungit la pat, surmenaj, astenii fizice, anemie, la persoane cu rezerve funcționale bune ale aparatului cardio-vascular și respirator; activități în mediu cu irradiații ionizante, unde electromagnetice de înaltă frecvență, chesoane, activități în mediu cu noxe respiratorii; activități stresante.

2 — Tratament curativ: afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament medicamentos pentru prevenirea evoluției spre stadii mai avansate sau a recidivelor: a) afecțiuni respiratorii, nevroze respiratorii; b) nevroză astenică tratată medicamentos și vindecată; nevroze astenice, formele

Contraindicații: vezi contraindicații generale și speciale și bioclimatul tonic stimulant.

Posibilități de cazare: hotel cu bază proprie de tratament, pavilioane, vile.

Obiective turistice: cascade — Iadolina, Săritoarea Ieduțului, Moara dracului; peșteri: Onceasa, Cetatea Rădesei, Cetățile Ponorului; peștera și ghețarul Casa de piatră, peștera și ghețarul Focul viu, arenele din Vărășoia; cabana Pa-diș (1280 m).

Căi de acces: rutiere DN 1, km 565; derivație de la comuna Bucea pe șoseaua forestieră care urcă pe valea Iadului pînă la Stîna de Vale (50 km) din DN 76, km 122, 1 derivație de la Beiuș Budureasa (D 5 103 A) 11 km și Budureasa Stîna de Vale (14 km) cu serpentine și pante mari depășind 10°. C.F. stația Beiuș (314).

Stoiceni, jud. Maramureș. Localitate cu factori balneari, situată la 8 km de comuna Lăpuș. Altitudine 360 m.

Factori naturali: climat de coline, sedativ-indiferent; apă minerală carbogazoasă, clorurată, sodică, alcalină, hipotonă.

Sursa de apă minerală	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	S ₂ O ₃ ²⁻	HCO ₃ ⁻	mg ^o /100				Minerali- zare totală	Anul
					Na ⁺	K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺		
Puțul nr. 1	8,2	619	6,7	647	120	15	209	93,1	1 741,4	1966
Puțul nr. 5	3,8	169,1	44,8	756	129	23	86	71,9	1 331,7	1966
Puțul nr. 6	2,7	168,1	13,4	768	152	8,0	84	64,1	1 309,0	1966
Puțul nr. 7	3,9	257	6,7	761,1	141	12,0	89	86,1	1 399,3	1965
Puțul nr. 8	7,4	274,1	35,8	1 122	346	13,0	54	80,1	2 112,8	1965
Puțul nr. 9	29	586,0	8,9	1 244	606	14,0	10	76,1	2 623,1	1965
Izvorul nr. 14	15,0	32	45	1 540	555	9	12	15	2 438,0	1965
Puțul nr. 10	4,2	247,1	36	777	103	17,0	85	111	1 450,4	1967

Fond balnear de rezervă.

Căi de acces: rutiere — DN 1 C, km 126,6, spre dreapta 20 km; C.F. stația Dej (400).

stomac operat. Stare după operație pentru ulcer.

În stadiu compensat beneficiază de cură internă cu ape minerale cu rol adjuvant (vezi și **contraindicații speciale**).

Indicații S.B.C. Sîngeorz, Slănic Moldova.

Strunga (Băi), jud. Iași. Localitate balneoclimaterică de interes local, sezonieră, situată la 8 km sud de Tg. Frumos și la 60 km de Iași. Altitudine 226 m.

Factori naturali: climat de dealuri și podișuri, sedativ-indiferent; izvoare cu apă minerală sulfuroasă, sulfată, bicarbonată, calcică, magneziană, sodică, hipotonă.

Posibilități de tratament: aeroterapie, băi calde cu apă minerală în căzi, buvete pentru cură internă, instalații de hidrotermoterapie, electroterapie, inhaloterapie; cură de teren.

Indicații: 1 — Profilaxie: persoane sănătoase și aparent sănătoase cu factori favorizanți pentru îmbolnăvire, constituționali, din mediul extern sau intern; beneficiază de factori naturali și în vacanță; concediu de odihnă: surmenaj fizic și intelectual; meteorosensibilitate și potențial crescut pentru afecțiuni respiratorii și O.R.L. de natură microbiană sau virotică; potențial crescut pentru reacții alergice; tulburări funcționale minime, genitale la femei, pe fond nervos hiporeactiv; activități în condiții de frig și umezeală; sedentarism, ortostatism prelungit; activități în poziții favorizante pentru solicitări musculare statice; activități stressante, alimentație cu orar neregulat și conținut exagerat în iritante digestive; activități cu unelte generatoare de vibrații, trepidatii mecanice, micro-

traumatisme prin unelte pneumatice; activități în mediu cu noxe respiratorii; mediu cu metale grele (Pb, Mg, As, Mn), potențial crescut pentru tulburări ale metabolismului lipidic (colesterol, lipide crescute).

2— Tratatament curativ: afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament medicamentos, pentru prevenirea evoluției spre stadii mai avansate sau recidivelor: a) afecțiuni ale aparatului locomotor de natură reumatismală degenerativă cu localizare articulară și abarticulară; spondiloză cervicală, dorsală, lombară, forma simplă, inactivă, fără complicații; coxartroza în stadiu incipient; fără deficit funcțional; gonartroza în stadiu incipient, fără deficit funcțional; artrozele mâinii și piciorului; poliartrite scapulo-humerală forma umăr dureros simplu; b) afecțiuni ale tubului digestiv, gastrita cronică, cu aciditate scăzută, în faza de acalmie, colon iritabil; c) boli hepato-biliare: dischinezie biliară; colecistită cronică necalculasă; în afara puseului acut; d) afecțiuni O.R.L.: rinosinuzitele cronice catarale și supurate, laringitele cronice catarale și hipertrofice; afecțiuni respiratorii: bronșită cronică simplă.

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale.**

Posibilități de cazare: vile, cabane, popas turistic, locuințe particulare.

Obiective turistice: Pădurea seculară Soci; Dealul Masa Tîlharilor (pădure seculară).

Căi de acces: rutiere — DN 28, km 19. C.F. stația Tg. Frumos (606).

Sturdza Marius, n. 1876 Sepreș, jud. Arad, d. 26 iulie 1954, Sibiu. Medic român, profesor. Facultatea de medicină la Viena 1895, teza de doctorat 1901 Viena; în perioada studenției, în vacanțe, a lucrat în

stabilimentele de hidroterapie „Priessnitz“ din Gräfenberg, în Silezia, unde își însușește tehnica hidroterapiei și masajului. În perioada 1901—1903 se perfecționează în diverse clinici: de boli interne (prof. Nothangel) Viena; psihiatrie (prof. Raymond) Paris și (prof. Bernheim) Nancy; în clinici și secții de fizioterapie (prof. Leyden, Golscheider, Jacob, Zabudowski) Berlin. În 1903 lucrează ca medic-șef director al sanatoriului Wälischhof de lângă Viena. În 1919, consilier pe lângă departamentul sănătății în Transilvania, apoi inspector al stațiunilor balneare. Este numit, prin înalt decret, medic-șef director al Institutului de Balneologie, proiectat a se construi la Cluj, după planurile întocmite de arhitectul vienez, de origine română, Cezar Popovici, proiect abandonat. În 1922 se reîntoarce la Viena, continuând să lucreze la Sovata ca medic-șef al stațiunii, în sezonul de vară. În 1930 profesor, prin concurs, la Facultatea de medicină din Cluj, la prima catedră de



Fig. 33. Prof. dr. Marius Sturdza

balneologie din țară. În 1940 continuă activitatea, la aceeași clinică, refugiată la Sibiu. În perioada 1949—1954 director al Institutului de Balneologie și Fizioterapie, București.

Membru de onoare al Academiei române. Titlu de habilitare (docentură). Contribuții foarte importante în domeniul balneologiei. Pe plan organizatoric: două secții de hidrofizioterapie la Sovata; secția de fizioterapie din cadrul Spitalului „Menahem Elias” din București (în colaborare cu arhitectul Cezar Popovici); Clinica de balneologie din Cluj (în noul local al Clinicilor universitare); Clinica balneologică și Secția de hidrofizioterapie din Sibiu; înființarea și organizarea Institutului de Balneologie și Fizioterapie din București.

Pe linie didactică: a predat specialitatea de balneofizioterapie în cadrul Facultății de medicină din Cluj; a organizat primele cursuri de specializare pentru medici, în specialitatea de balneofizioterapie; a organizat învățământul de specializare în domeniul hidroterapiei și electroterapiei pentru cadre medii. Pe linie științifică: a studiat factorii balneoclimaterici ai țării și a participat activ la ședințele Societății Române de Hidrologie și Climatologie Medicală comunicând concluziile cercetărilor sale; s-a preocupat în mod deosebit de studiul lacurilor sărate calde (helioterme), de problemele de climatologie și climatoterapie; a participat la numeroase congrese, din țară și străinătate, la care făcea cunoscute, prin lucrări, valoarea factorilor balneoclimatici ai țării și proprietățile lor terapeutice.

Dintre numeroasele lucrări, se evidențiază monografia „Die Kochsalzwasser Rumänien” 1930, publicată la Viena; „Manual de balneologie” 1950, București și altele.

Activitatea și lucrările sale au contribuit la dezvoltarea învățământului și rețelei de balneoclimatologie și fizioterapie din țară, în condițiile favorabile create pentru aceasta după 23 August 1944.

sulfat (SO_4^{2-}). Anion (ion cu încărcare electrică negativă). El provine din rocile sedimentare bogate în gips. Se găsește și sub formă de sulfat de magneziu, provenind din dolomit, care este un carbonat dublu de calciu și magneziu. În prezența acidului carbonic acesta se dizolvă dând naștere la carbonatul de calciu și sulfatul de magneziu.

În regiunile de vulcanism recent, ar putea lua naștere, în straturile profunde, din acidul sulfuric, produs sub acțiunea căldurii intense care, în contact cu clorura de sodiu, poate da naștere sulfatului de sodiu.

Sulina, jud. Tulcea. Oraș situat la confluența brațului Sulina al Dunării cu Marea Neagră. Altitudine 3,5 m.

Factori naturali: climat de litoral maritim, excitant-solicitant; Marea Neagră, cu apă, în dreptul plajei, clorurată, slab sulfată, sodică, magneziană, hipotonă, cu o mineralizare de 5,9 g‰.

Indicații și contraindicații — **bioclimat excitant-solicitant de litoral maritim.**

Căi de acces: rutiere — DN 22, km 175, apoi 70 km pe Dunăre. C.F. stația Tulcea (804).

suprarenale (bolile glandelor). Includ: boala Addison, boala Cushing, sindromul Cohn, sindromul suprarenogenital sau adrenogenital, feocromocitomul hipertensiv; sînt contraindicate și contraindică tratamentele balneoclimaterice pentru afecțiunile coexistente.

Saabner Tuduri, Alexandru, n. 24 mai 1859 Bîrlad; d. 1921 București. Medic român. Facultatea de medicină București, teza de doctorat 1889, București. Medic secundar al Eforiei Spitalelor și Poștelor, București.

Contribuții importante în domeniul balneologiei prin studii referitoare la factorii balneoclimaterici din țara noastră, din anul 1885. Membru corespondent al Societății de hidrologie din Paris 1901. Participant la Congresul de hidrologie de la Grenoble 1902 și Veneția 1905. Lucrări: „Apele minerale din districtul Dîmbovița” 1885; „Atlas geologic” 1889; „Studiu asupra apelor minerale din Județul Neamțu” 1889, teză pentru doctorat în medicină și chirurgie; „Apele minerale și stațiunile climatice din România” 1900 (ediția I) și 1906 (ediția II); „Apele minerale iodurate din România” 1903; „Lacurile și bălțile sărate din România” 1904; „Apele minerale termale din România” 1905; „Les stations climatiques et maritimes de la Roumanie” 1909; „Buștenii” 1913;



Fig. 34. Dr. Alexandru Șaabner Tuduri.

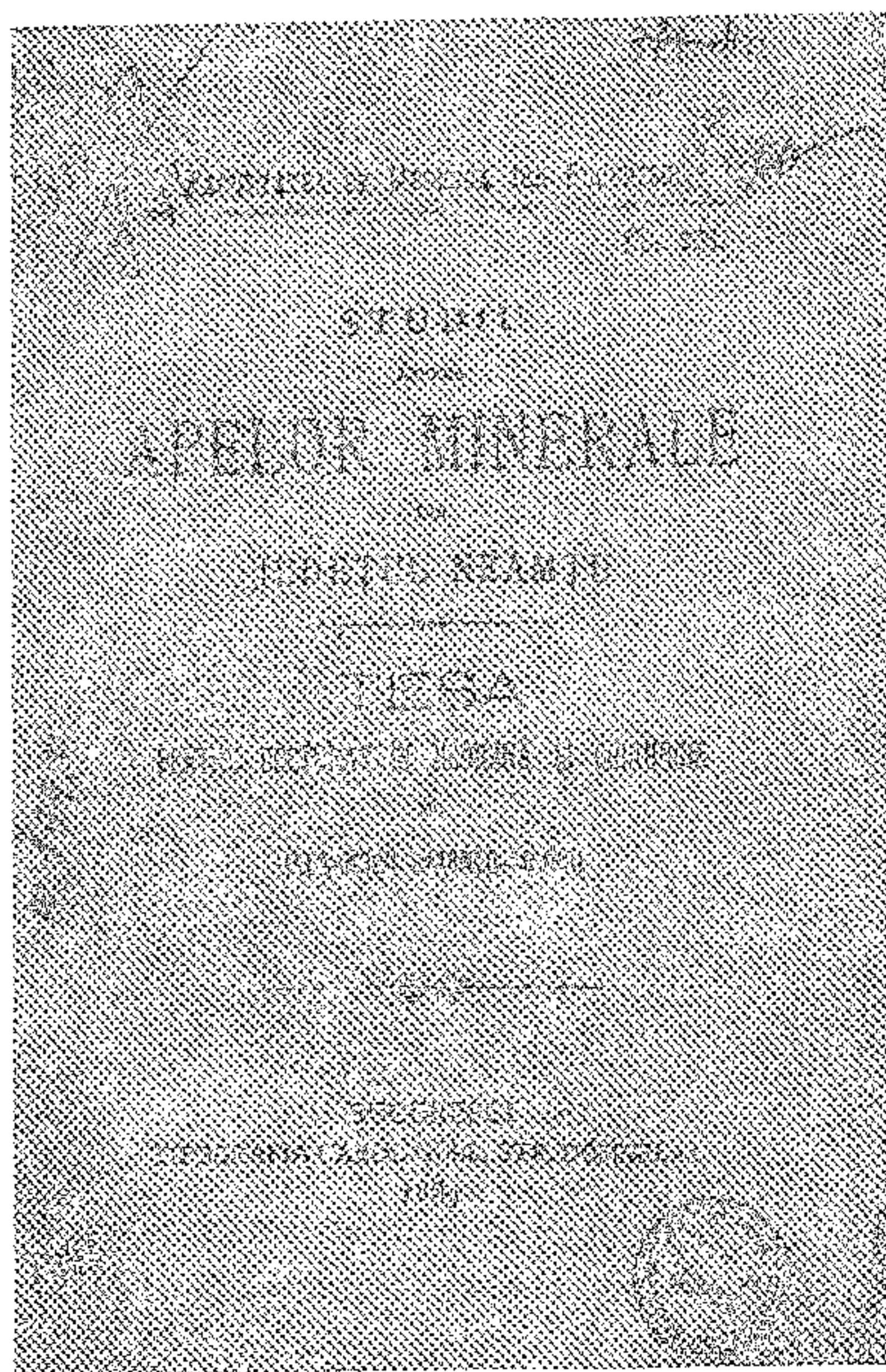


Fig. 35. Impresionat de bogăția în ape minerale a țării noastre, tânărul absolvent Al. Șaabner Tuduri își alege ca subiect pentru lucrarea de doctorat în medicină studiul factorilor naturali din județul Neamț. Teza a fost prezentată în anul 1889, a avut conducător științific pe P. Poni, iar ca președinte al comisiei de doctorat pe dr. I. Felix.

„Apele minerale și stațiunile climatice din Bucovina” etc. De o valoare deosebită este lucrarea „Apele minerale și stațiunile climatice din România”, ed. 1900 și 1906. Ediția din 1900 a fost caracterizată, la ședința Societății de hidrologie medicală din 21 decembrie 1901, Paris, în care autorul a fost ales membru corespondent, astfel: „Este un tratat complet despre toate izvoarele acestei interesante țări, fie despre izvoarele care sînt autorizate și exploatate, fie despre cele

care nu sînt și care, pentru mulțele lor calități, ar merita să fie". Ed. II, din 1906, îmbunătățită, cuprinde 2 capitole: primul, se referă la apele minerale folosite și nefolosite, iar cel de al doilea, la stațiunile climaterice; se prezintă „topografia, istoricul, climatologia, geologia, fauna, flora, proprietățile fizice, aplicațiuni terapeutice, contraindicații, întrebuintarea apelor, exportul și exploatarea apelor, statistica mișcării bolnavilor, serviciul

medical, excursiuni, situația financiară, precum și diferite indicații accesorii, instalațiile și putința trailului" (extras din introducere). Societatea de hidrologie medicală din Paris a apreciat, în concluziile ședinței, că „Autorul a umplut un gol simțitor în literatura medicală, înlesnind în același timp și progresele lumii balneare din România, așa că a fost folositor țării lui și hidrologiei în general".

Saru Dornei, jud. Suceava. Localitate cu factori balneari situată la 10 km de stația Vatra Dornei. Altitudine 903 m.

Factori naturali: climat de munți mijlocii, tonic-stimulant, apă minerală: carbogazoasă, arsenicală, bicarbonată, sodică, calcică, magneziană, hipotonă.

Posibilități de folosire: ca apă minerală îmbuteliată, la stația de îmbuteliere din localitate, transportată și valorificată prin comerțul de stat.

Căi de acces: rutiere — din Vatra Dornei DN 17 B, la km 4,7, spre dreapta 10 km. C.F. stația Vatra Dornei (502).

Ștefănescu, Sergiu Mihail, n. 8 noiembrie 1917 Bîrlad; d. 16 ianuarie 1973 București. Fac. de medicină Cluj, diploma de doctorat în 1942 Cluj. Medic, doctor în științe medicale.

Medic secundar la spitalul militar Bîrlad, apoi București (concentrat) 1942—1945; medic de circumscripție la Bazna 1946—1948; examen de medic specialist în balneofizioterapie 1947; director stațiunea

balneară Bazna 1948—1951, detașat Ocna Sibiu 1949—1950; director stațiunea balneară Olănești 1951—1952; șef de secție Institutul de Balneologie și Fizioterapie, secția de resurse naturale 1953—1970; director al Direcției balneoclimaterice din centrala Ministerului Sănătății și Prevederilor Sociale

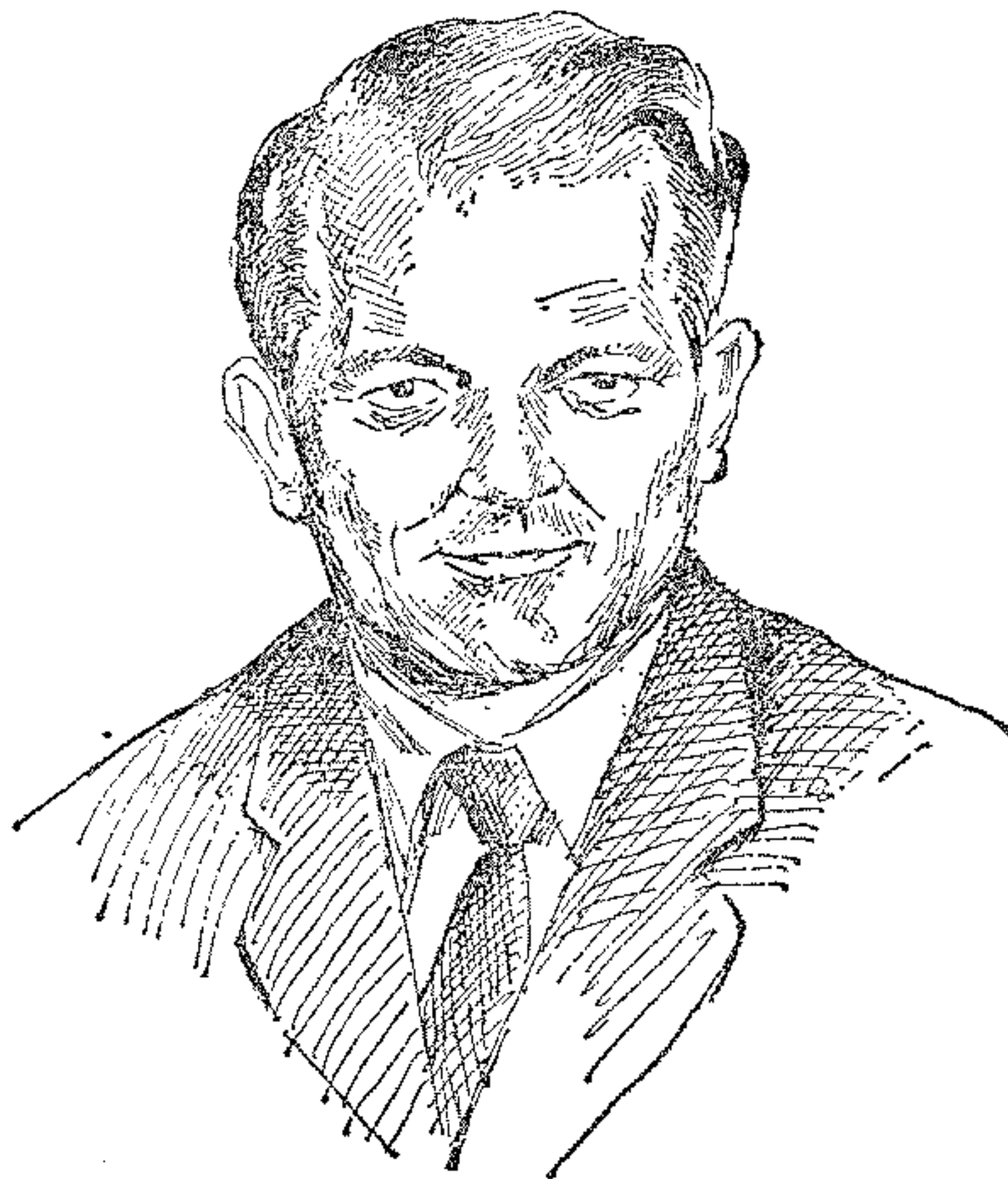


Fig. 36. Dr. Sergiu Mihail Ștefănescu.

din 1956 pînă în 1970; director al Direcției balneoclimaterice din Ministerul Turismului 1971—1973. A participat la consfătuiri și congrese internaționale, cu tematică de balneoclimatologie, în Franța, Uniunea Sovietică, R.S. Cehoslovacă, R.P. Polonă, R.P. Ungară, R.P. Bulgaria.

Contribuții în domeniul balneologiei, peste 50 lucrări publicate și comunicate în țară și peste hotare cu tematică diversă: climatologie medicală, balneotehnică, recuperare medicală, probleme de organizare sanitară balneară etc. A adus contribuții importante la organizarea sanatoriilor de recuperare pentru deficienți motori, cu aport deosebit pentru sanatoriul de la Gura Ocnitei (sechele de poliomielită); s-a ocupat de coordonarea problemelor de asistență medicală pentru adulți în stațiunile balneoclimaterice cît și de cea a sanatoriilor de copii.

Șugaș, jud. Covasna. Localitate balneoclimaterică de interes local, sezonieră, situată la 19 km vest de Municipiul Sf. Gheorghe. Altitudine 750 m.

Factori naturali: climat de depresiune intramontană, tonic-stimulant; ape minerale carbogazoase, bicarbonatate, sodice, magneziene, hipertone

și carbogazoase, bicarbonatate, calice, hipotone, mofete.

Posibilități de tratament: băi calde cu apă minerală; mofete; buvete pentru cură internă cu apă minerală.

Indicații: 1 — Profilaxie: persoane sănătoase și aparent sănătoase cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire, constituționali, din mediul extern. Beneficiază de factori naturali începînd cu vîrsta copilăriei și în vacanță, concediu de odihnă etc.: surmenaj fizic și intelectual; activități stressante, alimentație cu orar neregulat și conținut crescut în iritante digestive; activități în mediu cu irradiații ionizante, unde electromagnetice de înaltă frecvență, chesoane; activități cu unelte generatoare de vibrații, trepidații mecanice, microtraumatisme prin unelte pneumatice; activități în mediu cu noxe respiratorii.

2 — Tratament curativ: afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament medicamentos, în vederea prevenirii evoluției spre stadii mai avansate sau recidivelor: a) afecțiuni cardio-vasculare: hipertensiune arterială esențială St. I.; hipertensiune arterială aterosclerotică compensată, în stadiu incipient; b) boala Raynaud; acro-

ȘUGAȘ

Sursa de apă minerală	Cl ⁻	Br ⁻	SO ₄ ²⁻	HCO ₃ ⁻	Na ⁺	K ⁺	Li ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	CO ₂	Mineralizare totală	Anul
	mg ⁰ /oo											
Izvorul Sărat	692	3,7	1 641	8 649	1 994	45	3	82	880	1 630	14 314	1951
Izvor principal	28	abs.	35	1 095	37	3	0,06	304	25	1 417	2 976	

cianoze; arterită aterosclerotică (arteriopatie obliterantă aterosclerotică periferică) în stadiu incipient; ulcer varicos; b) afecțiuni ale tubului digestiv; gastrită cronică cu aciditate scăzută, colon iritabil; c) afecțiuni hepato-biliare: dischinezie biliară; d) afecțiuni renale: eliminări sporadice de calculi, stări

după infecții urinare, tratate și vindecate.

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale.**

Posibilități de cazare: căsuțe, vile, locuințe particulare.

Căi de acces: rutiere — DN 12, km 10. C.F. stația Sf. Gheorghe (400).

T

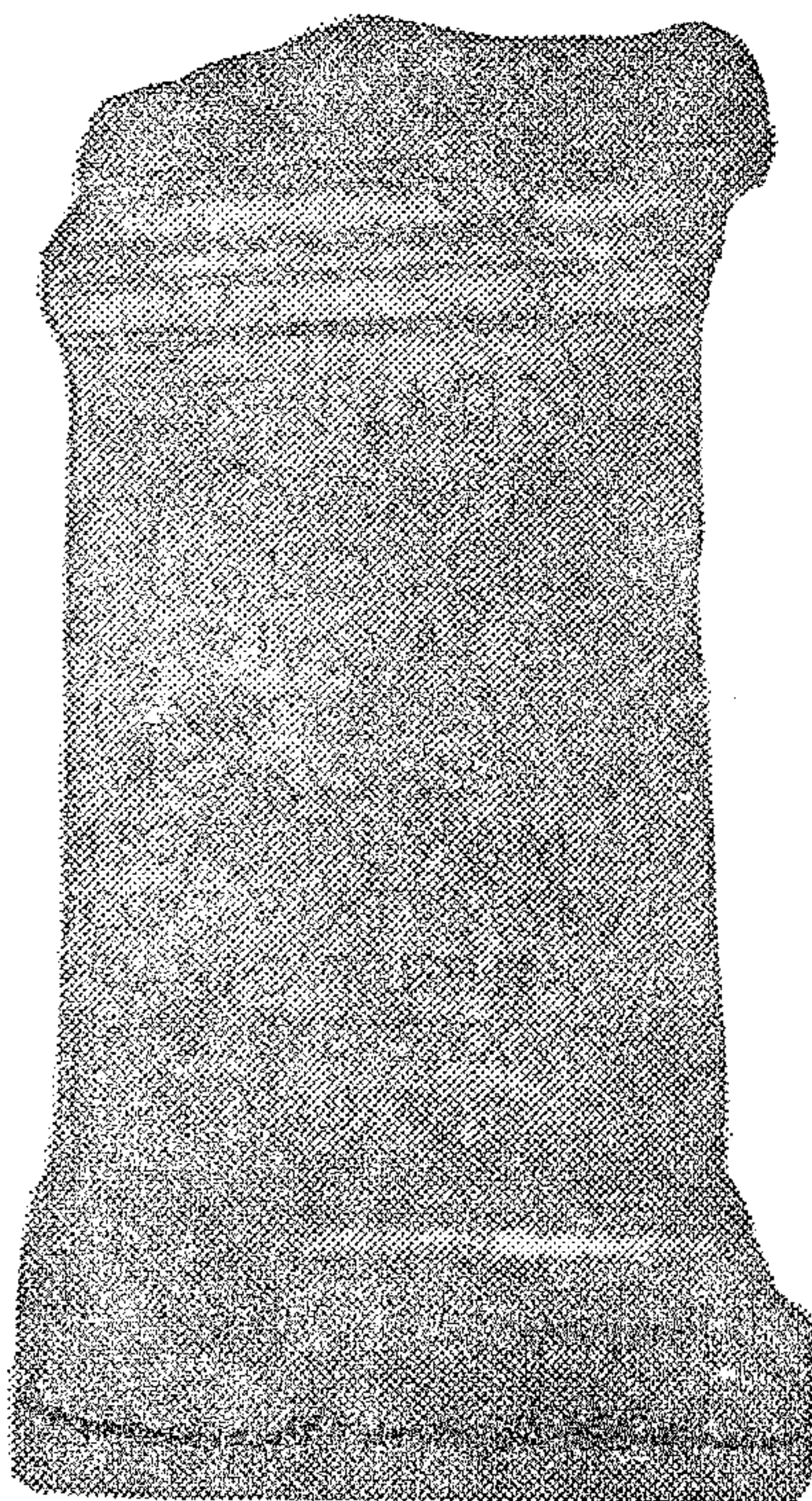
tabagism. Intoxicație determinată de excesul de fumat tutun. Tutunul — *Nicotina tabacum* — plantă ierboasă din familia *Solanaceae* — a fost adusă din America în secolul XVI. Factor favorizant pentru multe boli, printre care laringita, bronșita, tulburări digestive, vizuale, ale sistemului nervos, cardio-vasculare (cardiopatie ischemică, extrasistole, arterită obliterantă periferică), cancer de plămâni, cu toate acestea are adepți

pătimiși!? Curele de aerohelioterapie în climat maritim sau de munte și inhaloterapie cu ape minerale alcaline menite să influențeze mucoasa inflamată a căilor respiratorii și să revitalizeze cilii vibraționali sînt mijloace eficiente pentru tratamentul complicațiilor intoxicației cronice cu tutun — cu o condiție — să se renunțe la fumat!

tabulă votivă — Piatră cu inscripție datînd din epoca romană prin

Fig. 37. *Tabulă votivă* (după originalul din stațiunea Băile Herculane).

DIIS NUMINIBUS AQUARUM
ULPIUS SECUNDINUS (MA-
RIUS VALENS POMPONIUS
HAEMUS VALERIUS ULCA-
RUS (ET) VALERIUS VALENS
LEGATI AD CONSULATUM
SEVERIANI CUM MISSI INCO-
LUMNES REVERSI EX VOTO.
Traducerea: Zeilor și puterilor di-
vine ale apelor (le-a fost ridicat
acest altar) potrivit juruinței fă-
cute de Ulpus Secundinus, Marius
Valens, Pomponius Haemus, Va-
lerius Ulcarus și Valerius Valens,
trimiși la Roma, la consulatul prea
ilustrului bărbat Severianus, pen-
tru că s-au reîntors teferi.
Precizare: cei cinci bărbați au fost
delegații provinciei romane Dacia
la alegerea și instalarea în funcția
de consul a lui Severianus.



care bolnavii însănătoșiți, după tratamentul cu ape minerale, mulțumeau zeilor. Stațiunea Băile Herculane se numără printre cele cu mărturii numeroase de folosire a apelor termale în scop terapeutic. În jurul izvoarelor Hercule (*Thermae Herculis*) și Hygiea romanii au construit baze de tratament. Conduce folosite atunci și tabule votive se păstrează și astăzi. Pe una dintre ele, aflată în muzeul din stațiunea Băile Herculane se poate citi (traducere): „Zeilor și puterilor divine ale apelor...” (vezi fig. nr. 37).

talasoterapia. *Thalasso* = mare, *therapeia* = tratament — tratament cu băi de mare.

Talasoterapia este o metodă complexă folosită în scop profilactic, curativ și de recuperare funcțională. Factorii care acționează asupra organismului sînt: *a*) factorul chimic: mineralizarea, concentrația în săruri minerale, cu predominanța clorurii de sodiu (vezi Marea Neagră); *b*) factorul termic, temperatura apei mării dependentă de T° medie a aerului, cu cîteva grade mai puțin decît aceasta în timpul verii; există variații termice determinate de intensitatea și direcția vîntului și de acțiunea razelor solare; plajele cu înclinare mică (cum sînt cele ale Mării Negre) sînt favorabile încălzirii foarte importante a apelor litorale; se consideră că 1° minimă admisă pentru adult pentru talasoterapie este de $+15^{\circ}$, iar pentru copil de $+18^{\circ}$; datorită densității apei senzația de rece este mai mică la imersiune în mare în comparație cu cea într-un riu sau lac; *c*) factorul mecanic este reprezentat de două elemente: apa mării, ca presiune hidrostatică, ce acționează asupra corpului uman influențînd, în mod special, vasele cu pereții cei mai extensibili — venele — în sensul fa-

vorizării circulației de întoarcere; mișcarea apei mării, datorită curenților proprii; undele care pot fi modificate de acțiunea vîntului; valurile mării care acționează ca un masaj puternic; al doilea element este reprezentat de mișcările celui ce face baia de mare; acestea sînt de două feluri: involuntare, coordonate, ce servesc să mențină starea de echilibru tulburată de starea de mișcare ondulantă a apei, în situația în care picioarele ating fundul mării, și voluntare, coordonate, determinate de practica înotului, cea mai complexă gimnastică a tuturor mușchilor corpului.

Efecte: în timpul băii de mare apar reacții în doi timpi determinate de fenomene generate de diferența de temperatură dintre corpul uman și apa mării: primul tremur, senzație de frig, cu vasoconstricție generală, frison, senzație de presiune, piele de gîscă, accelerare și uneori neregularitatea pulsului, modificări ale ritmului respirator, reacții de termoreglare menite să împiedice pierderile de căldură; pierderea de căldură este favorizată de prezența vîntului; ca rezultat al factorilor mecanici și termici, vasoconstricția cedează, pielea este din nou irigată, se înroșește și apare senzația de bine și de bună dispoziție, pulsul devine mai amplu, respirația se regularizează; dacă baia continuă excesiv de mult, apare al doilea tremur, dovadă a pierderii excesive de căldură, este momentul întreruperii obligatorii a băii. Durata la care poate apare această reacție e diferită, depinde de obișnuință și practicarea sau nu a înotului. Se consideră că durata băii pentru copii de peste 3 ani ar trebui să se încadreze între limitele de 5'—10', pentru cei mari să nu depășească 20'. În scop terapeutic se consideră indicată o singură baie pe zi, 10—20 în total; orele potrivite între

10 și 14; în timpul ciclului menstrual nu se indică.

Incidente posibile: nervozitate, cefalee, oboseală, somn agitat, reacții anormale; tremurături intense, cianoză, stare de rău, apariția cram-pelor musculare, sincopă. Explica-țiile apariției sincopei sînt diverse: oprirea funcțiilor digestive cu șoc anafilactic succesiv; acțiunea brus-că a apei reci asupra ramurii nazale a trigemenului care ar declanșa un reflex triplu — respirator, car-diac, vascular sau pe ramura auri-culară a trigemenului, prin stimu-larea timpanului; anafilaxie față de stimulii termici și în mod spe-cial o crioalergie, în sensul că sti-mulul rece generalizat ar putea produce un șoc anafilactic, cu para-lizia rapidă a fibrelor vasomotorii, scăderi ale presiunii arteriale, leuco-penie, insuficiență miocardică și musculară generalizată.

Efecte după baia de mare: la omul sănătos temperatura corpului scade și se menține astfel cîteva ore; tensiunea arterială, după o scurtă creștere la început, revine la nor-mal, coboară apoi sub valoarea inițială, revine la normal; pulsul se rărește la început, se accele-rează în timpul băii, revine la nor-mal după 30'; sîngele periferic arată modificări evidente, dar cu revenire la normal în primele 2—3 ore; cresc densitatea, vîscozitatea, concentrația în substanțe proteice, numărul de globule roșii; scad la început globulele albe, apoi cresc temporar; scade rezistența globu-lară, prin mobilizarea hematiilor din depozitele interne, splină; gli-cemia are oscilații: scade la ieșirea din mare, urcă după o jumătate de oră, coboară din nou după o oră, și apoi revine la normal; anabolis-mul este stimulat, crește apetitul; uneori se semnalează constipație; sensibilitatea, motilitatea, forța musculară cresc, somnul se îmbu-nătățește.

Reacțiile menționate sînt bine su-portate de omul sănătos.

Pentru bolnavi indicațiile trebuie stabilite cu discernămint.

Indicații: sechele de rahitism; deficiențe funcționale endocrine (hi-potiroidie, insuficiență ovariană etc.), boli de metabolism — obezi-tate, unele afecțiuni dermatologice (ex. psoriazis), stări după entorse, fracturi tratate și vindecate fără sechele funcționale.

Contraindicații: persoane cu re-zerve funcționale scăzute ale apa-ratului cardio-vascular și respira-tor; stări de convalescență, după afecțiuni inflamatorii ale aparatului respirator; stări de convalescență după afecțiuni ginecologice.

Talasoterapia necesită indicații me-dicale; un consult general al omului sănătos și în mod special al celui bolnav este obligatoriu.

Tămășeu, jud. Bihor. Localitate cu factori balneari (sat în comuna Biharia), situat la 15 km de Oradea. Altitudine 115 m.

Factori naturali: climat de cîmpie excitant-solicitant; ape minerale feruginoase, carbogazoase, bicar-bonate, sodice, hipotone.

Fond balnear de rezervă.

Obiective turistice: ruinele cetății Biharia a lui Menumorut sec. X.

Căi de acces: rutiere — DN 19, km 19. C.F. stația Tămășeu (402).

Tăuții Măgheruș, jud. Maramureș. Localitate cu factori balneari, si-tuată la 9 km de Baia Mare. Altitu-dine 550 m.

Factori naturali: climat de dealuri și coline, sedativ-indiferent; apă minerală, feruginoasă, sulfatată, cal-cică, hipotonă (apare dintr-o fostă galerie săpată în Muntele Galben).

Fond balnear de rezervă.

Căi de acces: rutiere — DN 1C, km 158. C.F. stația Bușag (400).

T.B.C. genital. Localizarea bacilului tuberculozei la nivelul organelor genitale. Boala constituie o contra-

LACUL TECHIRGHIOL

Sursa de apă minerală	mg ^o /oo						Minera- lizare totală	Anul
	Cl ⁻	Br ⁻	SO ₄ ²⁻	HCO ₃ ⁻	Na ⁺ + K ⁺	NH ₄ ⁺ Ca ²⁺ Mg ²⁺ Fe ²⁺ H ₂ S		
Eforie Nord	46 098	25	7 635	320	28 413	abs.	abs.	86 010 1967
Stațiunea Techirghiol	46 098	25	7 420	384	28 004	abs.	abs.	85 396 1967
Băile reci Eforie Sud	46 098	30	7 675	357	27 907	abs.	abs.	85 834 1967
Punctul 22	35 457	10,5	7 005	474	21 468	0,9	urme	67 447 1974
Urlichioi Punctul 11	35 457	11,2	6 018	317	21 262	3,6	1,2	66 021 1974
Debarcader	35 457	17,5	7 003	348	21 574	0,9	—	67 490 1974
Suprafață Punctul 22	38 706	15	7 150	264	23 707	4	abs.	72 947 1974
Punctul 3	38 706	8,7	4 967	264	22 998	4,5	abs.	69 942 1974
Zona 2 Debarcader	38 152	18,7	7 144	264	24 039	abs.	abs.	72 494 1974
Fundul lacului								

indicație pentru tratamentele balneoclimaterice.

După 2—3 ani de la stingerea focarului tuberculos sînt permise tratamente balneoclimaterice pe litoralul Mării Negre sub supravegherea specialistului ginecolog.

Rămîn contraindicate tratamentele balneare cu ape sulfuroase.

S.B.C. Eforie Nord, Techirghiol.

Techirghiol, jud. Constanța. Stațiune balneoclimaterică de interes general, permanentă, situată pe malul N—V al lacului Techirghiol. Altitudine 15—20 m.

Factori naturali: climat de litoral maritim, excitant—solicitant; apa lacului Techirghiol, clorurată, sulfată, bromurată, sodică, magneziană, hipertona, nămol sapropelic (foto XIX).

Posibilități de tratament: aerohelioterapie; băi reci în lac; oncțiuni cu nămol rece, cură naturistă; băi calde cu apă minerală în căzi și bazine; aplicații cu nămol cald, instalații de hidrotermoterapie; electroterapie, chinetoterapie; inhaloterapie c.f.m.

Indicații: 1 — Profilaxie: persoane sănătoase și aparent sănătoase cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire, constituționali, din mediul extern sau intern. Beneficiază de factori naturali și în vacanță, concediu de odihnă etc. începînd cu vîrsta copilăriei: surmenaj fizic și intelectual; deficiențe constituționale la copii, adolescenți și tineri, cu localizare la nivelul aparatului locomotor (devieri ale coloanei vertebrale, membrilor inferioare); hiperlaxitate și instabilitate capsulo-ligamentară și musculo-articulară; tulburări de creștere la copii; meteorosensibilitate; potențial crescut pentru afecțiuni respiratorii și O.R.L. de natură microbiană sau virotică; adaptare defectuoasă la contraste termice; copii cu tendiță la exces ponderal pe fond nervos hiporeactiv, tulburări genitale la femei pe fond

nervos hiporeactiv; potențial crescut pentru reacții alergice, cu diverse localizări (O.R.L., cutanate etc.); activități în condiții de frig și umezeală, sedentarism; activitate în ortostatism prelungit; obezitate; activități în poziții favorizante pentru solicitări musculare statice; activitate cu unelte generatoare de vibrații, trepidații mecanice, microtraumatisme prin unelte pneumatice; activități în mediu cu noxe respiratorii; reședință în zone cu carență de iod; potențial crescut pentru tulburări ale metabolismului calciului; potențial crescut pentru tulburări ale metabolismului glucidic (diabet chimic — asimptomatic, latent, potențial).

2 — Tratament curativ: afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament (medicamentos, ortopedic, chirurgical etc.) pentru prevenirea evoluției spre stadii mai avansate sau recidivelor.

A — Boli din profilul principal al stațiunii: *a*) afecțiuni ale aparatului locomotor de natură reumatică (inflamatorie și degenerativă), posttraumatică, neurologică; stări după asanarea focarelor de infecție O.R.L. (la minimum 30 de zile după intervenția chirurgicală); stări după reumatism articular acut (la un an după vindecare prin tratament medicamentos și cu supraveghere medicală atentă); spondilita anchilozantă, stadiu incipient stabilizată prin tratament medicamentos; spondiloza cervicală, dorsală, lombară, forma simplă fără complicații (nevrotice sau neurologice); coxartroza și gonartroza în stadiu incipient, fără deficit funcțional; artrozele mâinii și piciorului; lumbago cronic prin discopatie lombară, fază incipientă, după tratament medicamentos; stări recente după hernie de disc lombară operată, miogeloze, tendinoze, paniculoze, fibrozite, periartrită scapulo-humerală (forma umăr dureros simplu); artroze posttraumatice; sechele de

tromboflebită posttraumatică la 6 luni după faza acută; parapareze și hemipareze sechelare tardive (la 2 ani după faza acută, cu avizul specialistului neurolog) pentru complicațiile artrozice supraadăugate; *b*) afecțiuni ginecologice: metroanexite cronice; stări după metroanexite subacute, tratate medicamentos și stabilizate (după minimum 3 luni); sechele după t.b.c. genital vindecat prin tratament medicamentos la 2—3 ani după stabilizare (cu indicația specialistului ginecolog); sterilitate secundară cu indicația specialistului ginecolog; *c*) afecțiuni dermatologice (cu avizul specialistului dermatolog): dermatoze scuamoase (psoriazis); ichtioze incipiente, keratodermii; alergodermii (eczeme cronice, urticarii, eczeme profesionale); prurit; prurigo; neurodermite difuze și limitate; eczeme constituționale; *d*) boli ale aparatului respirator; traheobronșitele trenante; bronșita cronică;

3 — Recuperare funcțională: forme și stadii de boală ce generează incapacitate de muncă, deficit funcțional și au potențial invalidant; boli ale aparatului locomotor de natură reumatică (inflamatorie și degenerativă) posttraumatică, neurologică; spondilita anchilozantă, forma centrală și periferică, în fază neevolutivă, spondiloza cervicală complicată cu nevralgie cervico-brahială, după tratament neurologic, în faza de remisiune; spondiloza dorsală decompensată (dureri, deviații ale coloanei vertebrale, osteoporoză incipientă); spondiloza lombară complicată cu nevralgie sciatică, după tratamentul fazei acute, în faza de remisiune; coxartroza cu deficit funcțional (pregătire pentru intervenție corectivă și postoperator); gonartroza cu deficit funcțional, preoperator și după intervenție ortopedică chirurgicală corectivă; peliartroză; discopatia lombară cu radiculită sciatică, după tratamentul fazei acute și subacute, în faza de

remisiune; sechele durercase, după hernie de disc cervicală și lombară operată; periartrita scapulo-humerală formele umăr mixt și umăr blocat; sindromul umăr — mână (algoneurodistrofia) după tratamentul fazei inflamatorii, în faza de remisiune; sechele după leziuni pe tendoane operate; retracția ischemică Volckman (forma fără indicație chirurgicală); sechele posttraumatice ale coloanei cervicale, dorsale, lombare (fracturi, luxații, entorse) fără leziuni ale măduvei spinării și la minimum 3 luni de la accident), paralizii și pareze posttraumatice, după restabilirea chirurgicală a continuității nervului lezat; sechele după poliomieltă, după tratamentul neurologic al fazei acute; sindrom de coadă de cal; sechele vechi de poliomieltă, pregătitor pentru intervenții ortopedico-chirurgicale corectoare și după operație; unele forme de hemipareze și parapareze sechele, la minimum 6 luni de la accident, după tratament neurologic în secții de specialitate și cu avizul specialistului neurolog, la bolnavi ce se pot deplasa singuri, nu prezintă tulburări psihice, sfincteriene, de vorbire (accentuate), crize epileptice.

B. Boli asociate: *a)* afecțiuni otorinolaringologice: rinofaringite cronice; laringite cronice; alergii nazo-sinuzală; *b)* afecțiuni ale aparatului cardio-vascular: boala Raynaud; acrocianoza; eritromelalgia; varice în stadiu incipient, sechele de flebită a venelor superficiale (după minimum 3—4 săptămâni de la faza acută) și tromboflebita venelor profunde (după minimum 6 luni); ulcer varicos (pentru helioterapie); *c)* boli endocrine: pentru potențarea tratamentelor endocrinologice: hipotiroidia benignă și mixe-dem, după tratament endocrinologic (de substituție hormonală); hipoparatiroidia; hipoovaria prepuberală; sterilitatea ovariană prin anovulație; sindromul anorhitic; sindromul hiporhitic, criptorhidism operat; nanism hipofizar; *d)* boli de nutriție și metabolism: guta cu manifestări articu-

lare în afara acceselor; obezitatea cu componenta hipotiroidiană.

Contraindicații: vezi *contraindicații generale și speciale și bioclimatul excitant — solicitant.*

Possibilități de cazare: sanatoriu balnear, pavilioane diverse, vile, locuințe particulare.

Obiective turistice: Biserica de lemn (sec. XVII) adusă de la Rucăr.

Căi de acces: rutiere-DN 39, la km 13,8 spre dreapta 2 km. C.F. stația Eforie Nord (800).

Telega, jud. Prahova. Localitate balneoclimaterică de interes local, sezonieră, situată la 5 km de Cîmpina. Altitudine 410 m.

Factori naturali: climat de dealuri și coline, sedativ-indiferent; izvor cu apă minerală sulfuroasă, oligominerală; lacuri cu apă minerală clorurată, sodică, calcică, hipertona. Posibilități de tratament: aerohelioterapie, băi reci în lac; băi calde cu apă minerală în bazin.

Indicații: 1 — Profilaxie: persoane sănătoase și aparent sănătoase cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire, constituționali, din mediul extern. Beneficiază de factori naturali începând cu vârsta copilăriei și în vacanță, concediu de odihnă etc.: surmenaj fizic și intelectual; deficiențe constituționale la nivelul aparatului locomotor, la copii, adolescenți și tineri (devieri ale coloanei vertebrale, ale membrilor inferioare); hiperlaxitate și instabilitate capsulo-ligamentară și musculo-articulară; meteorosensibilitate; potențial crescut pentru afecțiuni respiratorii și O.R.L. de natură microbiană sau virotică; adaptare defectuoasă la contraste termice; stări prepuberale la copii cu tendința la exces ponderal pe fond temperamental hiporeactiv; tulburări funcționale genitale la femei, pe fond nervos hiporeactiv; activități în condiții de frig și umezeală; sedentarism, activități în ortostatism prelungit; activități în poziții

TELEGA

Sursa de apă minerală	Cl ⁻	Br ⁻	SO ₄ ²⁻	HCO ₃ ⁻	Na ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	H ₂ S	Minera- lizare totală	Anul
	mg ^o /oo									
Bazinul băilor calde	80 723	5,0	769	122	52 191	406	52	—	134 631	1968
Izv. băilor reci	70 049	5,0	1 411	207	44 983	797	143	—	118 061	1968
Izv. sulfuros	2,4	abs.	73	520	15	127	38	18	830	1955

favorizante pentru solicitări musculare statice; obezitate; activități cu unelte generatoare de vibrații, trepidații; microtraumatisme prin unelte pneumatice.

2 — Tratament curativ: afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament medicamentos, ortopedic, pentru prevenirea evoluției spre stadii mai avansate sau a recidivelor: *a)* afecțiuni ale aparatului locomotor de natură reumatică degenerativă, cu localizare articulară și abarticulară, posttraumatică neurologică, spondiloza cervicală, dorsală, lombară în stadiu incipient, fără complicații; artroze cu localizare la nivelul articulațiilor membrelor în stadiu incipient, inactive, fără deficit funcțional; periartrită scapulo-humerală, forma umăr dureros simplu, stări după entorse, luxații, fracturi ale oaselor membrelor, tratate ortopedic și vindecate fără sechele funcționale; sechele vechi de poliometită pentru fenomenele artrozice de uzură supraadăugate; *b)* boli vasculare; varice în stadiu incipient; eritromelalgia; *c)* afecțiuni dermatologice: psoriazis.

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale.**

Posibilități de cazare: locuințe particulare.

Obiective turistice: închisoarea Muzeu Doftana; Lacul Palida (1300 m), Cheile Doftanei; Barajul Paltin.

Căi de acces: rutiere — din DN 1, la km 94,7 spre dreapta 6 km. C.F. stația Cîmpina (300).

temperatura centrală. Temperatura nucleului central al organismului, neinfluențată de temperatura mediului extern (comportament homeoterm). Valoarea normală este de 37°, cu mici diferențe după tehnica de măsurare. T° măsurată sublingual este cu 0,2°—0,4°C mai mare decât cea măsurată întrarectal. T° centrală poate fi modificată în cadrul hidrotermoterapiei (vezi **termoreglare**).

temperatura cutanată. Valoarea medie a diferitelor puncte ale tegumentelor influențată de t° mediului ambiant (comportament poichiloterm) este egală cu 36°,2. La nivelul pielii există diferențe de t° regionale: astfel, la nivelul frunții, palmelor, regiunii lombare și inghinale valoarea este de 35°,5; regiunea toracală inferioară, flăncuri, fața internă a brațelor, coapsele, 33°,5—33°,5; partea dorsală a mâinilor și picioarelor, partea anterioară a toracelui, fața externă a membrelor, genunchii, scrotul au valori sub 33°,5°; la nivelul halucelui (degetul mare la picior) t° poate fi 25°—24°. T° cutanată are un rol primordial în declanșarea mecanismelor de termoreglare (vezi **termoreacție**).

temperatura de indiferență a apei. Valoarea de 35°, care în condițiile

tratamentelor hidrotermice realizează un minimum de semnale de la receptorii cutanați pentru cald și rece (vezi și **termorecepție**), asigură condițiile schimbului neîntrerupt de căldură între organism și mediu și dă senzația de confort termic. Se folosește și ca valoare de referință pentru clasificarea tratamentelor hidrotermice; cele cu valori termice superioare t° de indiferență sînt apreciate ca fiind calde, cele cu valori inferioare acesteia, reci.

tendinită. Boală caracterizată prin durere și inflamație la nivelul tendoanelor mușchilor, cu localizări preferențiale la nivelul mîinii și piciorului (vezi **reumatism abarticlar**).

Contraindicată pentru tratament balneoclimateric pînă la stăpînirea prin tratament medicamentos a fenomenelor acute.

tendinoze. Procese inflamatorii cronice localizate la nivelul tendoanelor musculare.

Beneficiază de tratamente în stațiuni și localități balneoclimaterice.

Indicații: S.B.C. Amara, Bazna, Băile Felix, Băile Govora, Băile Herculane, Băile Olănești, Băltătești, Calacea, Călimănești-Căciulata, Eforie Nord, Geoagiu, Mangalia, Nicolina-Iași, Ocna Sibiului, Pucioasa, Sărata Monteoru, Sovata, Techirghiol, Vatra Dornei. I.b.c. Bala, Bîrla — Bădești, Tinca, Vața de Jos.

tenosinovită. Boală caracterizată prin durere și inflamație la nivelul tendoanelor și tecilor musculare (vezi **reumatism abarticlar**).

Contraindicată pentru tratament balneoclimateric, pînă la stăpînirea fenomenelor acute cu tratament medicamentos.

terapie ocupațională (ergoterapie). „Arta și știința de a dirija modul de răspuns al omului față de o activitate selecționată, menită să promoveze și să mențină sănătatea, să împiedice evoluția spre infir-

mitate, să evalueze comportamentul bolnavului și să trateze sau să antreneze pacienții cu disfuncții fizice sau psiho-sociale“ (Asociația Americană de Terapie Ocupațională, 1968).

T.O. (în terminologia autorilor de limbă engleză) include două aspecte. *T.O. cu rol de suport moral și adaptare pentru bolnavii ce necesită internări îndelungate în spitale sau sanatorii.* Obiectivele sînt de ordin psihologic și constau în: îndepărtarea stării de anxietate, stimularea interesului și favorizarea contactelor sociale, comutarea atenției de la starea de boală spre alte preocupări și de ordin fiziologic: favorizarea somnului ca rezultat al unei oboseli dirijate, prevenirea contracțiilor, ameliorarea circulației și a tonusului muscular, menținerea posturii corecte în pat sau pe scaun, dezvoltarea rezistenței fizice generale, pregătirea pentru reluarea mersului sau a vieții cotidiene. Activitățile folosite în acest scop: pictură, țesut, olărit, efectuarea unor obiecte din piele, traforaj etc.

În terminologia autorilor de limbă franceză acest aspect al T.O. se exprimă prin termenul de „Ergo-terapie de divertisment“.

T.O. cu rol de restaurare (recuperare) funcțională. Scopul este de a angaja mental și fizic pacientul sechelar pentru ca prin intermediul unei activități să realizeze exercițiile necesare dezvoltării funcției pierdute. Obiectivele sînt: creșterea aptitudinilor de coordonare, a forței și rezistenței musculare de creștere a amplitudinii de mișcare a articulațiilor afectate, de reantrenare pentru activitatea zilnică, de dezvoltare a rezistenței față de cantitatea de muncă și de evaluare vocațională. Terapia ocupațională pregătește pacientul pentru întoarcerea la activitatea sa anterioară sau contribuie la dirijarea pentru o altă profesie; activitățile

folosite sînt diverse și se indică în funcție de localizarea sechelei funcționale. De ex.: pentru gleznă: ferăstrău acționat de picior, mașină de cusut cu pedală basculantă, presă de picior; pentru genunchi și șold: ferăstrău cu pedale de bicicletă, război de țesut; pentru cot: ferăstrău de mîină etc.

În terminologia franceză acest aspect al T.O. este denumit „ergoterapie curativă sau funcțională”.

Ergoterapia face parte dintre metodele de chinetoterapie și este inclusă în programele complexe folosite în recuperarea medicală a diferitelor afecțiuni indicate pentru această formă de tratament.

Teremia Mare, comună jud. Timiș. Localitate cu factori balneari situată la 87 km de Timișoara. Altitudine 120 m.

Factori naturali: climat de cîmpie excitant-solicitant; apă minerală sulfuroasă, bromurată, iodurată, bicarbonată, clorurată, sodică, hipotonă, hipertermală ($t^{\circ} = 70^{\circ}\text{C}$). *Fond balnear de rezervă.*

Căi de acces: rutiere — din orașul Sînnicolau Mare DN 6, km 619,6 spre stînga 17 km, drum modernizat. C.F. stația Teremia Banat (217).

termoconductibilitate. Capacitatea pe care o are un mediu de a transporta energia calorică. În unitatea de timp apa primește sau cedează o cantitate mare de căldură, care este de 25 de ori mai mare ca a aerului. Aceasta explică faptul că la t° de 50° , de ex., apa, în contact cu pielea, produce arsuri pe cînd aerul, la aceeași temperatură, este bine tolerat.

termofoar. Dispozitiv (de obicei din cauciuc) în care se introduce apa caldă, fierbinte, rece sau gheață în vederea aplicării pe o regiune limitată.

Modul de acțiune este asemănător cu al compresei, cu deosebirea că

păstrarea valorilor excitantului termic este mai îndelungată.

Indicații: vezi **compresa**.

termogeneza. Producere de căldură, mecanisme prin care organismul se adaptează la condițiile create de scăderea t° mediului ambiant.

Hidrotermoterapia rece mobilizează organismul uman în sensul declanșării mecanismelor de termogeneză (vezi și **termoreglare**).

termoliza. Pierderea de căldură, mecanisme prin care organismul se adaptează la condițiile create de creștere a t° mediului ambiant. Hidrotermoterapia caldă mobilizează organismul uman în sensul declanșării mecanismelor de termoliză (vezi și **termoreglare**).

termopexia. Capacitatea termică a unui nămol — capacitatea pe care acesta o are de a absorbi căldura în proporție ridicată și a o reține diferă de la un nămol la altul. Este un indice de apreciere a calităților terapeutice ale nămolurilor folosite în practica medicală balneară.

termoreacție. Proprietatea de a sesiza senzația de rece sau cald la excitanți a căror temperatură este inferioară sau superioară celei a pielii. Termoreceptorii cutanați pentru rece (corpusulii Krause) sînt mai numeroși și mai superficial situați (decît cei pentru cald). Profunzimea lor medie este de 0,17 mm, iar pragul de excitare este scăderea t° cu $0^{\circ},004$ pe o durată de 2 secunde. Termoreceptorii pentru rece sînt activi sub t° de 30° și nuli ca activitate la 40° . Excitația lor determină vasoconstricție periferică. În jurul t° de 45° ei devin din nou activi explicînd astfel senzația de frig „frigul paradoxal” a unor tratamente hipertermice, tradusă prin apariția vasoconstricției cutanate. Fenomenul este reversibil, deoarece, datorită încălzirii în continuare, crește t° nucleului central și apare vasodilatația centrală și

musculară, conform reacțiilor de termoreglare.

Receptorii pentru cald (corpusulii Ruffini) sînt situați la o profunzime medie de 0,30 mm; pragul de excitație pentru cald este o creștere a t° de $0^\circ,001$ cu o durată de 3". Ei au un maxim de activitate între 38° și 43° . Sub aceste valori activitatea lor diminuează progresiv, iar sub 20° devine nulă. Excitația lor determină vasodilatație periferică.

Termoreceptorii nu înregistrează t° mediului ca atare ci t° pielii la profunzimea la care ei sînt situați.

Mai există termoreceptori centrali situați în hipotalamus și termoreceptori interni situați în mucoasa organelor interne (vezi și **termoreglare**).

termoreglare. Complex de mecanisme prin care organismul uman își menține valorile homeostatice ale t° nucleului central.

T. chimică: creșterea sau diminuarea producerii de căldură proprie de către organism. Scăderea t° mediului ambiant sub 30° (temperatura critică) declanșează termoreglarea chimică în sensul termogenezei (produceri de căldură). Centrul termogenetic situat în hipotalamusul posterior primește informațiile recepționate de termoreceptorii pielii, mucoaselor, le integrează și declanșează reacțiile de adaptare la frig, efectuate pe 3 căi: a) simpatico-adrenergică, care determină vasoconstricția cutanată, erecția firelor de păr, creșterea metabolismului; b) adreno-hipofizară care determină secreția de ACTH și TSH; c) somatică, care declanșează frisonul termic.

Creșterea t° mediului ambiant deasupra t° de 30° este recepționată de receptorii termici cutanați pentru cald, care împreună cu t° singelui constituie factori excitanți pentru centrii termolitici, situați în hipotalamusul anterior, în aria

preoptică. Pe calea aferentă simpatică colinergică, este declanșată răcirea evaporativă produsă de excitația neuroreflexă a secreției sudorale. Vasodilatația cutanată cu creșterea debitului circulator și mărirea frecvenței respiratorii duc la intensificarea cheltuielilor energetice.

T. fizică: reglarea schimburilor calorice între organism și mediu extern. Se realizează prin mijloace fizice: a) iradierea realizează pierderea căldurii corporale în proporție de 60%. Pielea emite radiații electromagnetice din zona infraroșie cu o lungime de undă de 5—20 microni, care sînt absorbite de corpurile solide și lichide din mediul ambiant; b) conducția directă realizează o pierdere de căldură de 3%, care se transmite corpurilor solide cu t° mai scăzută (pat, scaun etc.). Îmbrăcămintea intervine ca factor izolator, reducînd acest proces.

Stratul de aer sau de apă, lipsite de mișcare, capătă prin contact direct t° corpului și împiedică fluxul caloric între piele și mediul înconjurător. Dacă acestea sînt în mișcare rolul conducției în realizarea pierderii de căldură crește; c) convecția realizează 12% pierdere de căldură. Convecția externă favorizează deplasarea ascendentă a aerului încălzit la nivelul pielii și înlocuirea lui cu un aer mai rece. Convecția internă în condițiile creării unei diferențe de t° între nucleul central și piele favorizează dirijarea fluxului caloric de la centru spre periferie, prin antrenarea debitului circulator; d) evaporarea realizează pierderea de căldură odată cu apa eliminată prin piele, sub formă de perspirație insensibilă sau transpirație. Se adaugă în proporție de 10% și pierderea de căldură prin evaporare la nivelul mucoasei respiratorii. Evaporarea este mijlocul principal de răcorire al pielii cînd t° mediului ambiant depășește t° organismului uman. De reținut

că mecanismele de termoreglare solicită în mod deosebit aparatul cardio-vascular ca transportor termic principal. În cadrul balneoclimatoterapiei trebuie avuți în vedere factorii ce pot interveni în solicitarea proceselor de termoreglare: umiditatea aerului, care limitează procesele de evaporare, și viteza vântului, care favorizează pierderile de căldură. În cadrul hidrotermoterapiei solicitarea mecanismelor de termoreglare va fi proporțională cu valoarea excitantului termic folosit. Cum aparatul cardio-vascular și respirator sînt antrenate cu precădere, este necesar ca rezervele funcționale ale acestora să fie suficiente.

termoterapie — *Thermos* = cald, *therapeia* = tratament, tratament cu ajutorul căldurii. În cadrul tratamentelor fizicale „căldura” ocupă un loc important. Poate fi generată de diverse surse: apă, aer, curent electric etc. (vezi și **hidrotermoterapia**).

tetania acută (tetanie hipoparatiroidiană). Apariția bruscă și intensă a simptomelor caracteristice spasmodiei.

Boala în acest stadiu este contraindicată și contraindică curele balneoclimaterice.

tetania lentă. Persistența unui fond spasmofil permanent a cărui intensitate este variabilă și dependentă de factorii de mediu care pot influența excitabilitatea sistemului nervos sau nivelul fosforului și calciului din sînge și țesuturi. Beneficiază de climatul de litoral maritim.

Indicații: S.B.C. Aurora, Costinești, Eforie Nord, Eforie Sud, Jupiter, Mamaia, Mangalia, Neptun, Saturn, Techirghiol, Venus.

Theohari, Anibal, n. 20 august 1873 București; d. 5 februarie 1933 București. Medic român, profesor. Facultatea de medicină la Paris, teza de doctorat 1900, Paris. Pro-



Fig. 38. Prof. dr. Anibal Theohari

fesor agregat 1901 și definitiv 1905, la Iași; profesor de terapie 1906, la București; director al Institutului de Balneologie București 1924—1933.

Specializat la Paris în clinici universitare din spitalele Hotel-Dieu, Salpêtrière, Saint-Antoine.

Contribuții foarte importante în domeniul balneologiei. A înființat Institutul de Balneologie din București în 1923, anexat clinicii de terapie de la Spitalul Brîncovenesc, al cărei titular era. A introdus în țară metoda experimentală pentru studiul farmacodinamiei apelor minerale folosind metode de cercetare complexe, clinico-experimentale. A pus bazele științifice ale crenoterapiei (cura internă cu ape minerale) și a stabilit indicațiile și contraindicațiile stațiunilor noastre balneare. A înființat „Societatea de Hidrologie și Climatologie” în anul 1922, al cărei organ oficial era „Revista de hidrologie și climatologie”.

A organizat al V-lea Congres Internațional de Talasoterapie la București și Constanța în 1928, la care au participat cele mai re-

prezentative personalități medicale ale vremii.

A organizat cursuri de inițiere în balneoclimatologie pentru medici, a căror absolvire le dădea dreptul de practică, în stațiunile balneare, în sezonul de vară.

A făcut numeroase studii referitoare la proprietățile apelor minerale românești. Prima comunicare făcută la Academie în anul 1910, în colaborare cu Babeș, se referă la apele minerale de la Slănicul Moldovei. A publicat rezultatele cercetărilor sale în „Buletinul de Balneologie” și „Revista de hidrologie și climatologie”. În perioada 1922—1931 a publicat „Tratatul elementar de terapeutică”, în 6 fascicule; este o lucrare valoroasă în care se prezintă aspectele terapiei complexe a bolilor incluzând și tratamentul cu ape minerale în cură internă (crenoterapia).

În anul 1934 lucrarea a fost publicată sub titlul „Traité de Thérapeutique”, la Paris și București, concomitent.

Activitatea și lucrările sale au stat la baza dezvoltării învățământului și cercetării științifice în domeniul farmacodinamiei apelor minerale, în condițiile favorabile create în acest scop după 23 August 1944.

Thermae Dodone. Denumire latină a stațiunii balneoclimaterice Geoagiu Băi, datînd din epoca romană. Edificiile balneare construite de romani erau făcute în travertinul depus de apa minerală termală.

Timișoara. Capitala județului Timiș, oraș de interes balnear, datorită valorificării apelor termale de zăcămint, descoperite în Parcul Rozelor. Apa termală se valorifică, în scop profilactic, în cadrul unui strand, iar în scop curativ și de recuperare medicală, în cadrul Clinicii de balneofizioterapie și recuperare medicală, bază de învă-

țămînt medical superior, dependentă de I.M.F. Timișoara.

Timișu de Jos, jud. Brașov. Continuarea Timișului de Sus. Altitudine 740 m.

Obiective turistice: Cabana hotel Dîmbu Morii (700 m), km 158; Cascada șapte scări (Vf. Sipoaia); Cabana Piatra Morii (1630 m); Peștera de gheață, la distanță de două ore de mers; Stînca Piatra scrisă.

Căi de acces: rutiere — DN 1, km 156. C.F. stația Timișu de Sus (300).

Timișu de Sus, jud. Brașov. Complex montan de odihnă, de interes general, cu funcționare permanentă, situat la 6 km de Predeal. Altitudine 820 m.

Factori naturali: climat de munți mijlocii, tonic-stimulant.

Indicații și contraindicații: vezi **bioclimat tonic-stimulant.**

Posibilități de cazare: vile, motel. Căi de acces: rutiere — DN 1, km 149. C.F. stația Timișu de Sus (300).

Tinca, jud. Bihor. Stațiune balneoclimaterică de interes general, permanentă, situată la 36 km sud de Oradea. Altitudine 131 m.

Factori naturali: climat de cîmpie cu influență mediteraneană, sedativ-indiferent; izvoare cu ape minerale alcaline, calcice, magnezice, sodice, slab carbogazoase, hipotone.

Posibilități de tratament: băi calde cu apă minerală, buvete pentru cură internă; instalații pentru electroterapie.

Indicații: 1 — Profilaxie: persoane sănătoase și aparent sănătoase cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire, constituționali, de mediu extern sau intern: surmenaj fizic și intelectual; activități stressante și alimentație cu orar neregulat și conținut crescut în iritante digestive; activități în mediu cu metale

grele (Pb, Hg, As, Mn): potențial crescut pentru tulburări ale metabolismului glucidic (diabet chimic asimptomatic, latent, potențial).
2 — Tratament curativ: afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament medicamentos pentru prevenirea recidivelor sau a evoluției spre stadii mai avansate.

A — Boli din profilul principal al stațiunii: a) afecțiuni ale aparatului digestiv: gastrită cronică cu aciditate crescută, ulcer gastric și duodenal în faza de acalmie; gastrită cronică cu aciditate scăzută în faza de acalmie; tulburări funcționale ale intestinului: colon iritabil; constipație habituală; colitele cronice, în faza de acalmie; b) afecțiuni hepato-biliare: dischinezie biliară sechelară în hepatita cronică persistentă; colecistită cronică și colecistita cronică calculoasă (în afara puseelor dureroase); sechele după colecistectomie (îndepartarea chirurgicală a vezicii biliare); c) boli de nutriție și metabolism: diabet confirmat, după echilibrare prin tratament de specialitate adecvat; hiperuricemia; guta cu manifestări articulare, în afara puseelor acute.

B — Boli asociate: afecțiuni ale aparatului locomotor de natură reumatismală degenerativă, cu localizare articulară și abarticulară; spondiloza cervicală, dorsală, lombară, în stadiu incipient, fără complicații; artroze cu localizare la nivelul articulațiilor membrelor, în stadiu incipient fără deficit funcțional; miogeloze, tendinoze, paniculoze, fibrozite; periartrita scapulo-humerală, forma unor dureros simplu.

Contraindicații: vezi contraindicații generale și speciale.

Posibilități de cazare: pavilioane cu bază proprie de tratament; vile, locuințe particulare.

TINCA

Sursa de apă minerală	Cl ⁻	Br ⁻	I ⁻	HCO ₃ ⁻	SO ₄ ²⁻	Na ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Fe ²⁺	CO ₂	Minerali- zare totală	Anul
Izvorul 1	262	abs.		2 322	2,4	947	52,5	2,5	3,7	288	3 976	1964
Puțul 12	150	urme	0,1	1 781	33	527	166	24	1,6	295	3 096	1964
Izvorul 3	210	0,08	0,13	2 025	187	541	249	75	8,2	521	3 893	1964
Sonda IBF 4	301	0,2	0,23	3 736	2,5	1 274	183	37	19	1 645	7 327,5	1964
Sonda IBF 5	339	0,26	0,09	2 257	0,4	986	29,3	9,0	11,4	97,4	3 799	1964
Sonda IBF 1	246	0,2	0,37	3 507	0,3	1 115	178	63	2,5	1 720	6 974,4	1958
Sonda Arteziană	328	4,2	1,0	2 355	0,8	998	35	14	0,35	237	4 072	1951

Obiective turistice: Biserica reformată (monument arhitectonic 1883), Valea Crișului Negru.

Căi de acces: rutiere — DL 4, km 43. C.F. stația Tinca (316).

tipuri de ape minerale. Ape minerale cu caractere fizico-chimice proprii legate genetic de structura geologică complexă a zonelor în care se găsesc. Pe teritoriul României se găsește o varietate largă de tipuri de ape minerale. Pentru încadrarea lor se folosește clasificarea care are la bază compoziția chimică ce exprimă anionii și cationii mai frecvent întâlniți, elementele chimice care în cantități mici sînt deosebit de active din punct de vedere farmacologic (Fe, Iod, Brom etc.) și gazele terapeutice, toate raportate la 1 kg de apă. În acest mod se diferențiază 11 categorii de ape minerale: oligominerale, carbogazoase, alcaline, alcaline-calcice, feruginoase, arsenicale, clorurate sodice, iodurate, sulfuroase, sulfatate, radioactive. Dintre acestea predomină 3 tipuri: sărate, sulfuroase-sulfatate și carbogazoase.

tipuri de gimnastică generală. Gimnastica neo-suedeză al cărei promotor a fost suedezul P.H. Ling (1776—1839) are două aspecte: *a*) gimnastica de formație bazată pe principii științifice: aceasta învață imobilizarea, într-o poziție de plecare căutată dinainte, pentru centrul de greutate al corpului și al celorlalte segmente, cu scopul executării unei mișcări care prezintă caracteristici particulare: trebuie să fie reglată, prescrisă, analitică, disciplinată, impersonală, educativă, rațională, codificată și aplicabilă la toate vîrstele, la ambele sexe, în vederea obținerii unui efect fiziologic asupra marilor funcții vitale ale organismului, fără să le suprasolicite; *b*) gimnastica de aplicație sportivă, militară sau estetică este o gimnastică de adaptare la mediu și, contrar celei ex-

puse mai sus, ea reprezintă arta de a mobiliza centrul de greutate al corpului și al segmentelor sale, fără o poziție de plecare prestabilită, avînd ca scop căutarea sistematică a celui mai bun rezultat obținut cu efortul cel mai mic, în vederea producerii mișcărilor sintetice, libere, personale, naturale, instructive, emotive, nereglate; acestea nu pot fi indicate la toate vîrstele și nici celor două sexe, fără să aibă ca urmare sistematică un efect fiziologic asupra marilor funcții vitale care pot fi suprasolicitate.

Metoda de gimnastică suedeză include 4 părți: 1. gimnastica pedagogică și educativă: se adresează persoanelor sănătoase, este destinată menținerii sănătății la orice vîrstă, dezvoltă corpul și previne îmbolnăvirea; 2. gimnastica militară are ca scop de a da unei persoane mijloacele de a domina un adversar, se bazează pe forma enunțată mai sus și include în plus tirul, scrima etc. și diverse mișcări de aplicație; 3. gimnastica medicală și ortopedică (completată sau nu de masaj) are ca scop să trateze diferite boli și să facă să dispară anumite deformări cu ajutorul mișcărilor executate singur sau cu concursul unei alte persoane; și aceasta are la bază gimnastica pedagogică; 4. gimnastica estetică: gimnastica rațională, care dezvoltă toate părțile corpului progresiv și simetric, motiv pentru care este definită ca o gimnastică estetică prin care se obține regularitatea formelor, este completată, din punct de vedere estetic, prin exerciții de grație, cum sînt dansul și exercițiile pentru ținută corporală.

Gimnastica neo-suedeză: gimnastica clasică suedeză la care se adaugă elemente noi, introduse de continuatorii lui P.H. Ling: exercițiile corective pentru ținuta corporală,

TÎRGU—OCNA

Sursa de apă minerală	Cl ⁻	I ⁻	SO ₄ ²⁻	HCO ₃ ⁻	Fe ²⁺	Na ⁺	K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	H ₂ S	Mineralizare totală	Anul
	mg					‰						
Izvorul 1	2 704	0,2	9,8	1004	—	1957	3,7	111	23,6	1,5	5936	1951
Izv. feruginos	4,9	—	130	314	0,69	46	5,6	84	18,6	0,9	662	1951
Izvorul 4	5572	0,27	7,7	1290	1,3	3898	6,7	99	39	2,1	11 145	1951
Izvorul 5	7816	0,6	6	346	urme	5391	81	84	24	8	14 910	1951

exercițiile de relaxare, mișcările ritmice.

Gimnastica cu proceduri mecanice, mecanoterapie, al cărei promotor a fost medicul suedez Jonas Gustav Wilhelm Zander (1835—1920). El a inventat un număr important de aparate și mecanisme care necesitau folosirea unei pîrghii mecanice menită să mărească sau să diminueze rezistența, în concordanță cu variațiile naturale ale efectului mecanic al travaliului muscular fiziologic. Și sistemul lui Zander derivă din indicațiile lui Ling. Aparatele realizate de el sînt: unele acționate de forța musculară proprie a individului, altele sînt puse în funcție fie de un motor, fie de greutatea corpului celui ce execută programul de gimnastică, fie cu dispozitive mecanice care determină presiuni corectoare pe scheletul osos sau asupra tonusului părților moi.

Gimnastica are un vast teren de aplicare, în scop profilactic și curativ și trebuie practicăată începînd cu vîrstele cele mai mici. În stațiunile balneoclimaterice acest compartiment face parte integrantă din posibilitățile de tratament (vezi **stațiuni și localități balneoclimaterice**). Metodele folosite sînt diferențiate în funcție de obiectiv. Pentru recuperare funcțională se folosește o metodologie specială, încadrată în capitolul de cultură fizică medicală (gimnastica medicală).

Tîrgu Ocna, jud. Bacău. Localitate cu factori balneari și microclimat de salină, de interes local, permanentă. Altitudine 280 m.

Factori naturali: climat de dealuri sedativ-indiferent; izvoare cu apă minerală sulfuroasă, clorurată, sodică, slab bicarbonată, izotonă și hipertună.

Posibilități de tratament: salina amenajată în subteran pentru tratament, folosită în mod organizat pentru bolnavii sanatorizați în stațiunea Slănicul Moldovei.

Indicații: astm alergic pur; traheobronșite spastice (vezi **Slănic Moldova**).

Posibilități de cazare: Slănic Moldova, hotelul orașului Tg. Ocna, locuințe particulare.

Obiective turistice: localitatea este atestată documentar din sec. XVI; salina; galeria de artă; Mînăstirea Răducanu (logofătul Buhus, 1664); mormîntul lui Costache Negri (1812—1876) în cimitirul mînăstirii; rezervația botanică Poiana Sărării (floră rară: Papucul Doamnei). Căi de acces: rutiere — DN 12 A, km 104. C.F. stația Tg. Ocna (501).

Tomis. Denumirea orașului Constanța în epoca romană. Cunoscut ca un centru comercial important a rămas în istorie și ca un centru balnear valoros. Băile de mare de la Tomis erau vestite și apreciate pentru însușirile lor deosebite. Gu-

vernatorul provinciei Moesia Inferioară Caius Pr. Messalinus a înălțat la Tomis un altar de marmură în onoarea geniului acelor locuri și pentru ca „băile să-i aducă sănătate“.

traheobronșita spasmodică. Boală alergică caracterizată prin crize de tuse apărând în cvinte, ziua sau noaptea și fiind însoțite uneori de coriză (guturai).

Indicații: Băile Govora, Băile Olănești, Călimănești-Căciulata, Eforie Nord, Mangalia, Slănic Moldova și Salinele Praid, Slănic Prahova, Tîrgu Ocna (vezi și **coriza spastică sezonieră**).

tratament balneoclimateric. Folosirea în scop terapeutic complex, profilaxie primară, profilaxie secundară (tratament curativ recuperare funcțională) a factorilor naturali. Climat, ape minerale, nămoluri, gaze terapeutice, lacuri etc.

tratament curativ. Vezi **profilaxie secundară**.

tratament fizical. Folosirea factorilor fizici în scop terapeutic. În limbajul curent exprimă factorii fizici incluși în capitolele de hidrotermoterapie, electroterapie, chinetoterapie, pneumoterapie.

tratament la domiciliu. Folosirea acasă a diverselor metode de terapie fizicală sau cure cu apă minerală îmbuteliată, cataplasme cu diverse substanțe (ex. făină de muștar), aplicații de parafină caldă, comprese Priessnitz, pernă electrică, diverse posturi, cultură fizică medicală etc.

Se atrage atenția că aceste tratamente trebuie făcute numai cu indicație medicală; uneori în faza inițială a unei boli, cel mai adesea ca o continuare a unor indicații prescrise la externarea dintr-un serviciu spitalicesc, după compensarea fazei acute a bolii, ca măsuri

de consolidare și prevenire a recidivelor.

traumatisme. Termen care definește leziunile produse asupra țesuturilor corpului de factori mecanici. Acestea pot interesa părțile moi — piele, mușchi, tendoane, articulații, vase, cu localizări posibile la toate segmentele corpului omenească.

Leziunile posttraumatice sînt indicate pentru tratament de specialitate ortopedico-chirurgical.

De reținut că tratamentele fizicale și balneoclimaterice ocupă un loc important în planul de recuperare funcțională al traumatizațiilor; a) rol profilactic, în prima parte a tratamentului (ortopedico-chirurgical) în care sînt indicate măsuri menite să prevină diminuarea troficității mușchilor și a mișcărilor articulațiilor libere, datorită imobilizării, tulburărilor circulatorii (prin diminuarea rolului de pompă al mușchilor), stazei pulmonare și deficienței ventilatorii (datorită poziției prelungite în poziția culcat pe spate) etc. Se pot folosi în acest scop contracțiile izometrice sau stimularea electrică, pe musculatura situată sub aparatul gipsat, exerciții active ale articulațiilor libere, exerciții respiratorii, masaj etc.; b) rol curativ — folosirea tratamentelor fizicale și balneoclimaterice pentru tratament curativ și recuperare medicală a sechelelor funcționale posttraumatice. De reținut că cu cît aceste tratamente se instituie mai repede (după tratamentul ortopedico-chirurgical) cu atît recuperarea este mai eficientă.

În lucrare menționăm indicațiile balneoclimaterice în două situații: „afecțiuni posttraumatice“ tratate ortopedico-chirurgical și vindecate fără sechele funcționale care beneficiază de consolidarea rezultatelor tratamentului aplicat și „sechele

posttraumatice indicate pentru recuperare funcțională“.

Sînt indicate preferențial în prima situație stațiunile și localitățile balneoclimaterice situate pe litoralul Mării Negre, cît și celelalte stațiuni ce posedă ape minerale sărate și nămoluri terapeutice.

treapta geotermică. Distanța spre profunzime exprimată în metri la care t° solului crește cu un grad Celsius. Treapta geotermică diferă în funcție de natura și vechimea rocilor. În zonele cu vulcanism recent treapta geotermică este de 6—12 m, iar în cele formate în roci sedimentare este de 60—120 m. La noi în țară treapta geotermică atinge valoare medie de 33 m. Cunoscînd treapta geotermică a unei regiuni și t° apei minerale se poate calcula aproximativ profunzimea de la care provine un izvor. Astfel apele minerale de la Felix care au o t° de 47° provin de la aproximativ 1100 m, iar cele de la Herculane care au t° de 50° — 54° de la aproximativ 1500 m. În afară de treapta geotermică, pentru unele categorii de ape termale mai există și alte posibilități și explicații geologice care lămuresc termalitatea lor.

Trei Ape, jud. Caraș Severin. Complex turistic montan de interes local, cu funcționare permanentă, situat în apropiere de comuna Brebu Nou, situat la 37 km de Reșița. Altitudine 850 m.

Factori naturali: climat de munți mijlocii, tonic-stimulant.

Indicații și contraindicații: vezi bioclimat tonic stimulant.

Posibilități de cazare: hotel, căsuțe.

Căi de acces: rutiere — din DN 6, la km 434 spre stînga 15 km. C.F. stația Slatina Timiș (100).

trichomoniaza. Boală parazitara determinată de parazitul proto-

zoar flagelat *Trichomonas vaginalis*, transmis prin contact sexual și prin atingerea obiectelor infestate. Afecțiunea necesită tratamentul radical atît al femeii cît și al partenerului de viață.

Prezența trichomoniazii contraindică efectuarea unei cure balneare (pentru o boală coexistentă), fiind un pericol de infestare pentru colectivitate.

trombangeita obliterantă (boala Buerger). Afecțiune vasculară inflamatorie interesînd arterele mici și mijlocii, venele și vasele limfatice; apare cu predilecție la bărbați tineri, evoluează lent și este întreruptă de perioade de remisiune.

Contraindicată pentru tratament balneoclimateric.

tromboflebita. Boală acută a venelor determinată de prezența unui trombus în lumenul venei, asociată cu reacții inflamatorii ale peretelui vascular.

T.F. în fază acută este contraindicată pentru tratament balneoclimateric.

T.F. în fază tardivă, după stăpînirea fenomenelor inflamatorii prin tratament medicamentos, poate beneficia de tratament balneoclimateric curativ, adjuvant.

Este obligatoriu consult medical atent, avînd în vedere faptul că tromboflebita superficială poate fi un simptom în cadrul unor boli: tromboangeita obliterantă (boala Buerger) la tineri sau neoplaziile oculte (cancer) la vîrstnici; boli contraindicate pentru tratament balneoclimateric.

T.F. venelor superficiale ale membrilor inferioare, formă varicoasă, și cea apărută după infecții sau alte cauze, la nivelul membrilor superioare, pot beneficia de tratament balneofizic, adjuvant, la 3—4 săptămîni după stăpînirea fenomenelor inflamatorii.

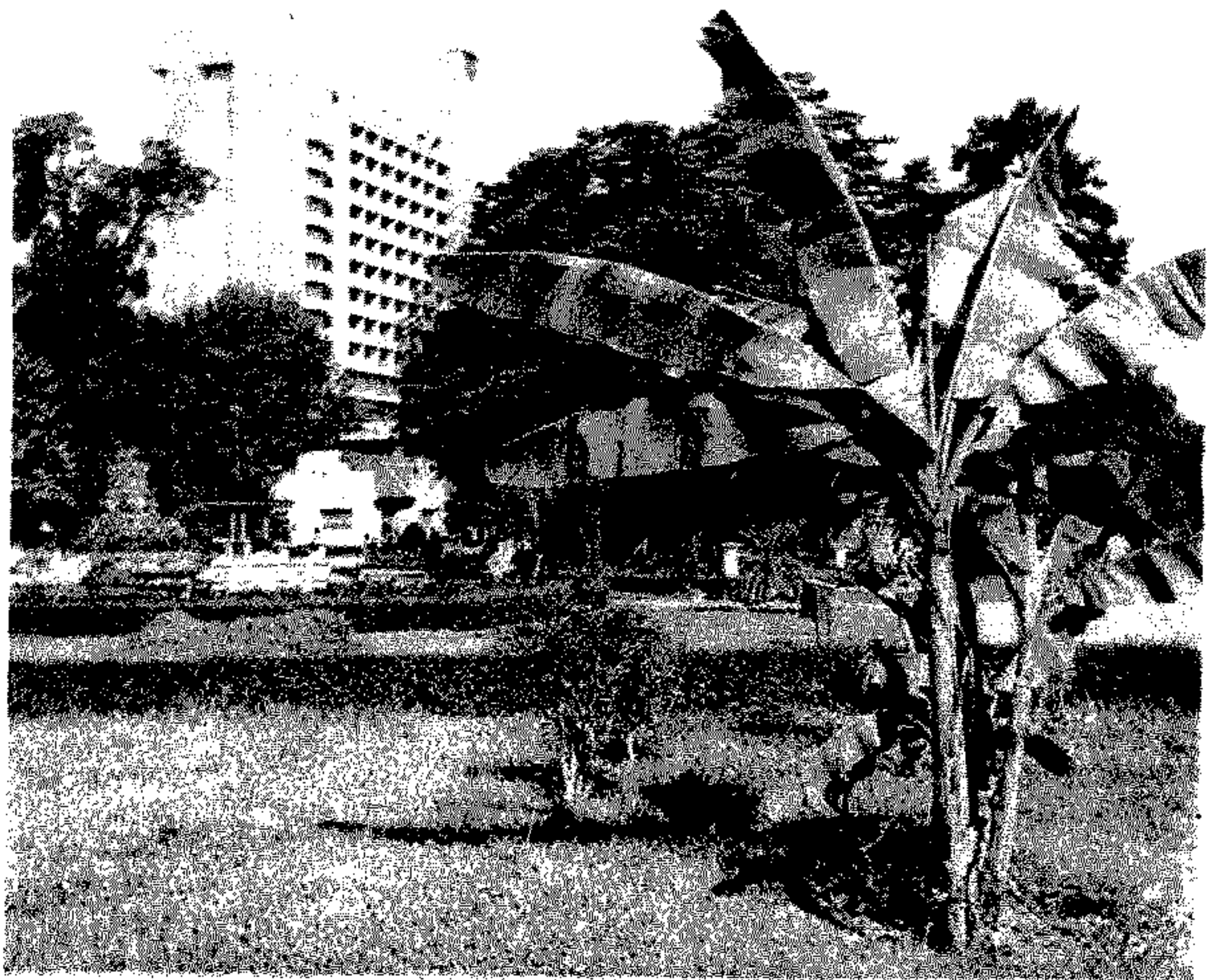


Foto X, Buziaș, complex sanatorial modern într-o stațiune cu vechi tradiții balneare.

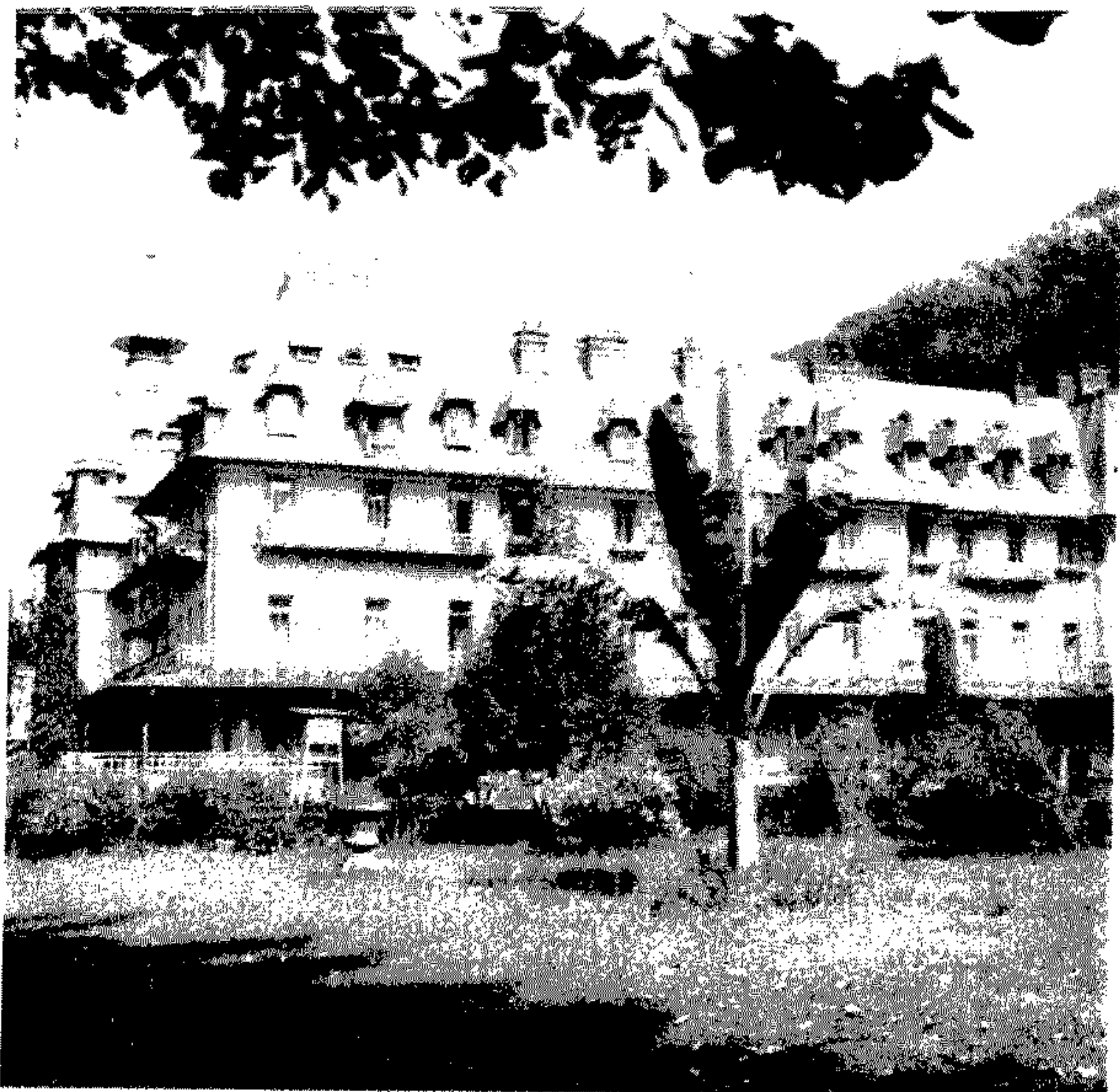


Foto XI, Călimănești, tradiții arhitectonice. Vechiul «Pavilion Central» în culorile zilelor noastre.

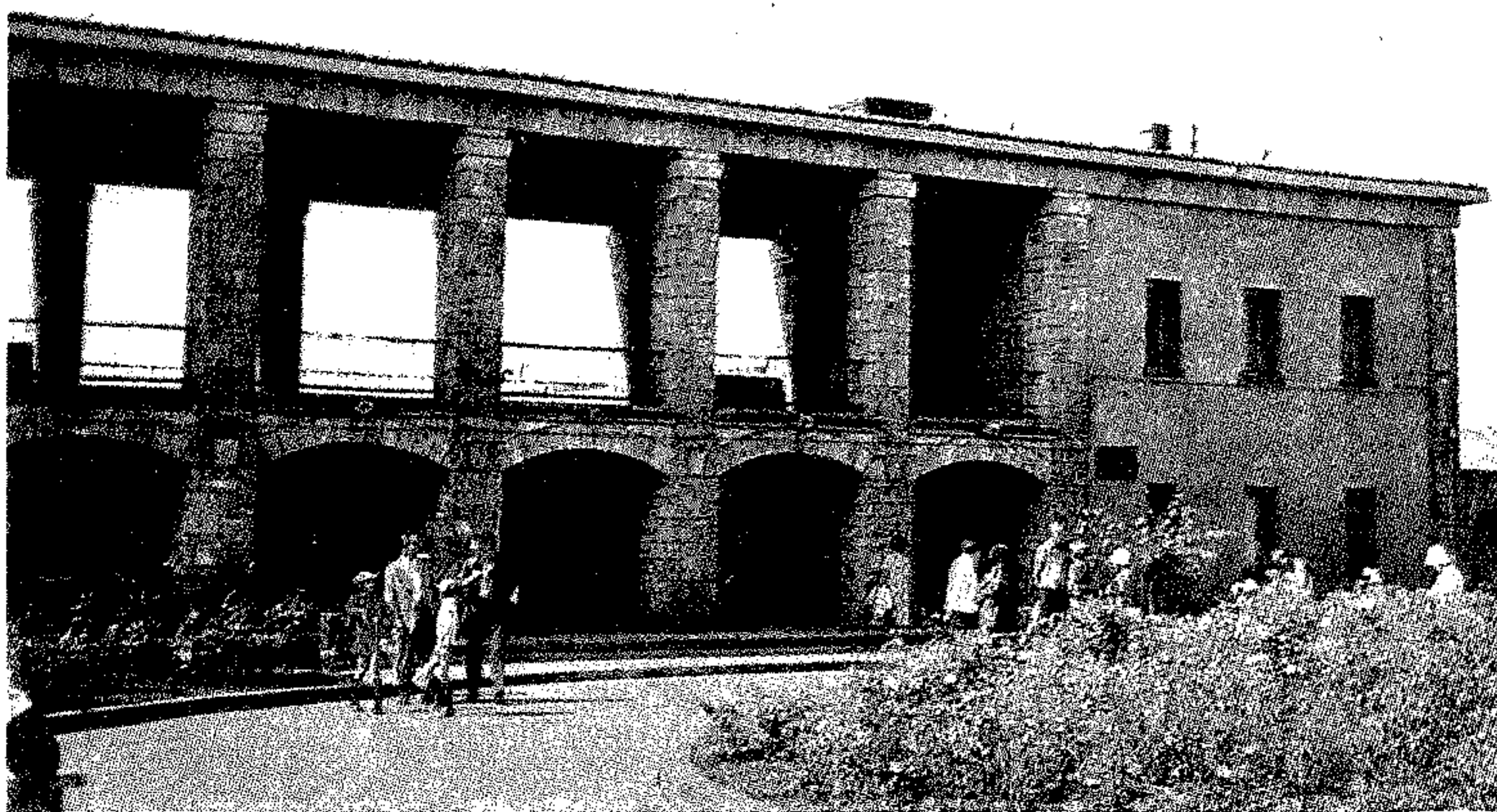


Foto XII, Lacul Techirghiol cu nămol sapropelic aduce un plus de factori terapeutici stațiunilor balneare românești riverane.
 În imagine «Băile reci», locul unde se fac oncțiunile cu nămol rece (cura naturistă) la Eforie Nord.

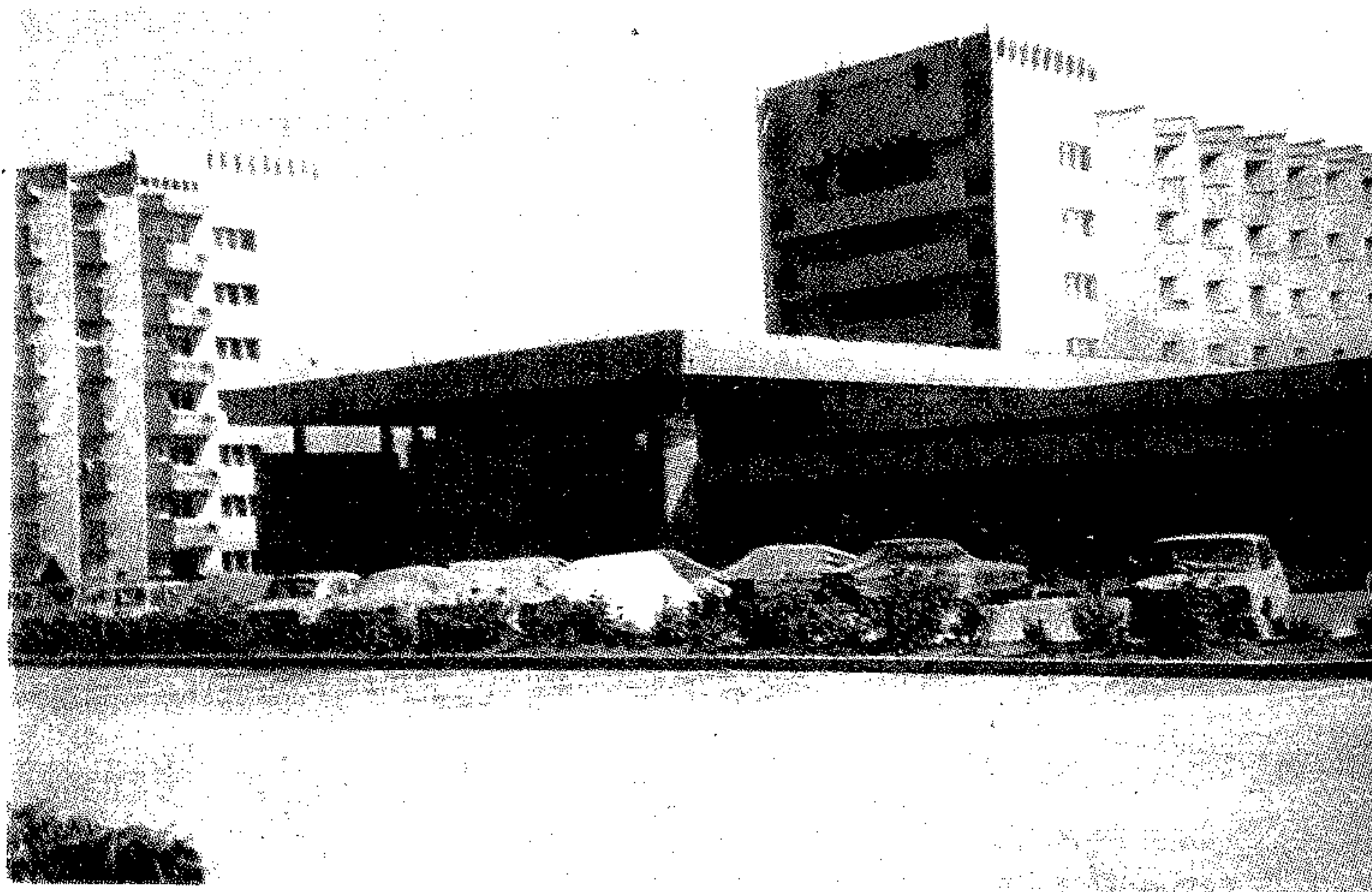


Foto XIII, Eforie Nord, bază modernă de tratament cu posibilități complexe de terapie curativă și recuperare medicală în diverse afecțiuni, în condiții de sanatorizare și tratament ambulator.

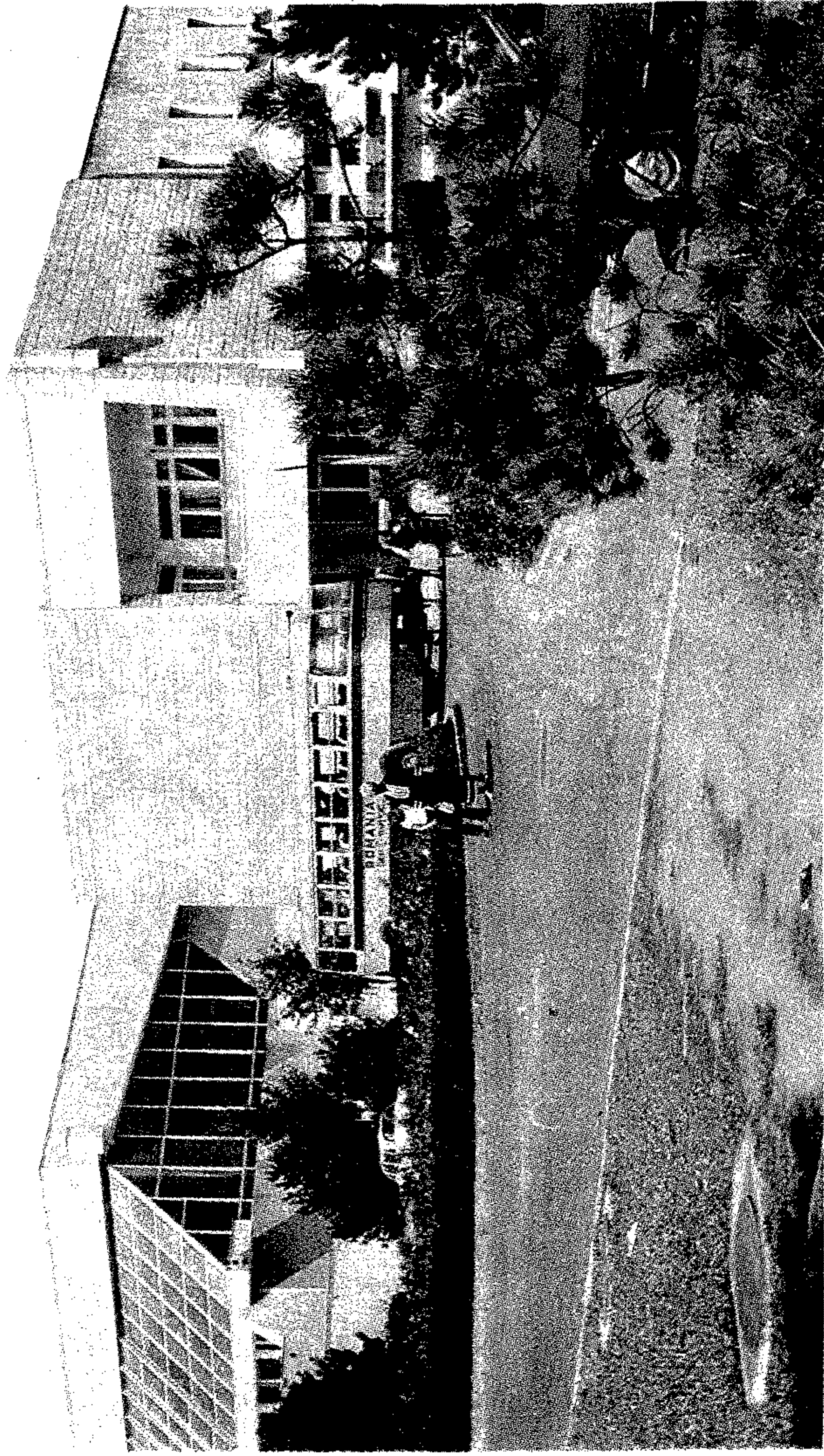


Foto XIV, Complexul balnear «Steaua de Mare» la Eforie Nord, pe litoralul românesc al Mării Negre.



Foto XV, Drumul spre Lacu Roșu trece prin poarta monumentală a Cheilor Bicazului.



Foto XVI, Lacu Roșu, monument al naturii. situat la 980 m altitudine. S-a format în anul 1837 prin surparea unei porțiuni din muntele Uriășul, care a barat cursul superior al râului Bicăz. La suprafață apar vârfulile brazilor înghițiți de hăul apelor limpezi.

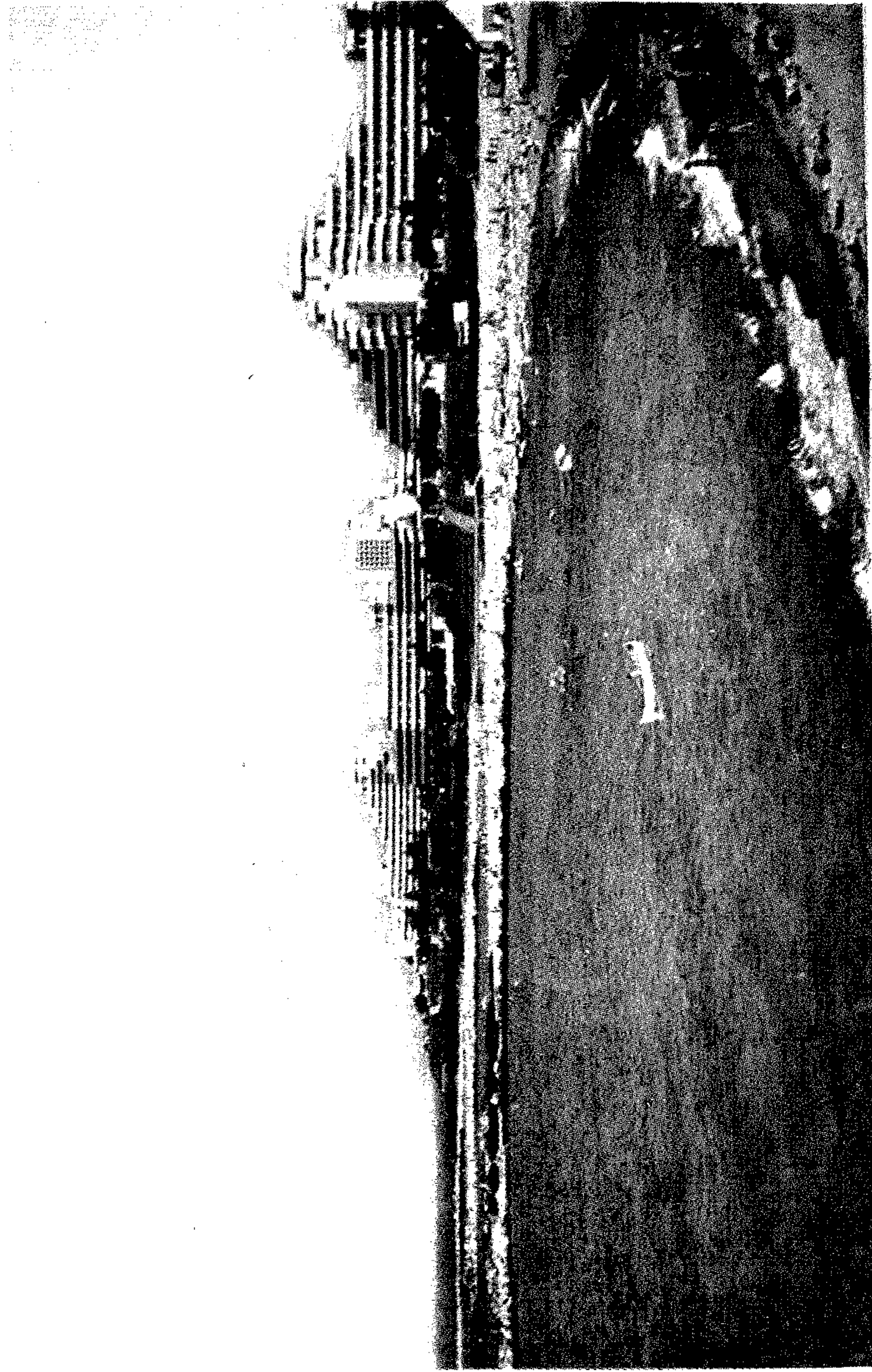


Foto XVII. Olimp, nu reședință a zeilor, ci a oamenilor de toate vîrstele, care vin an de an, din toate colțurile țării și ale lumii, pe litoralul scăldat de soare al Mării Negre.

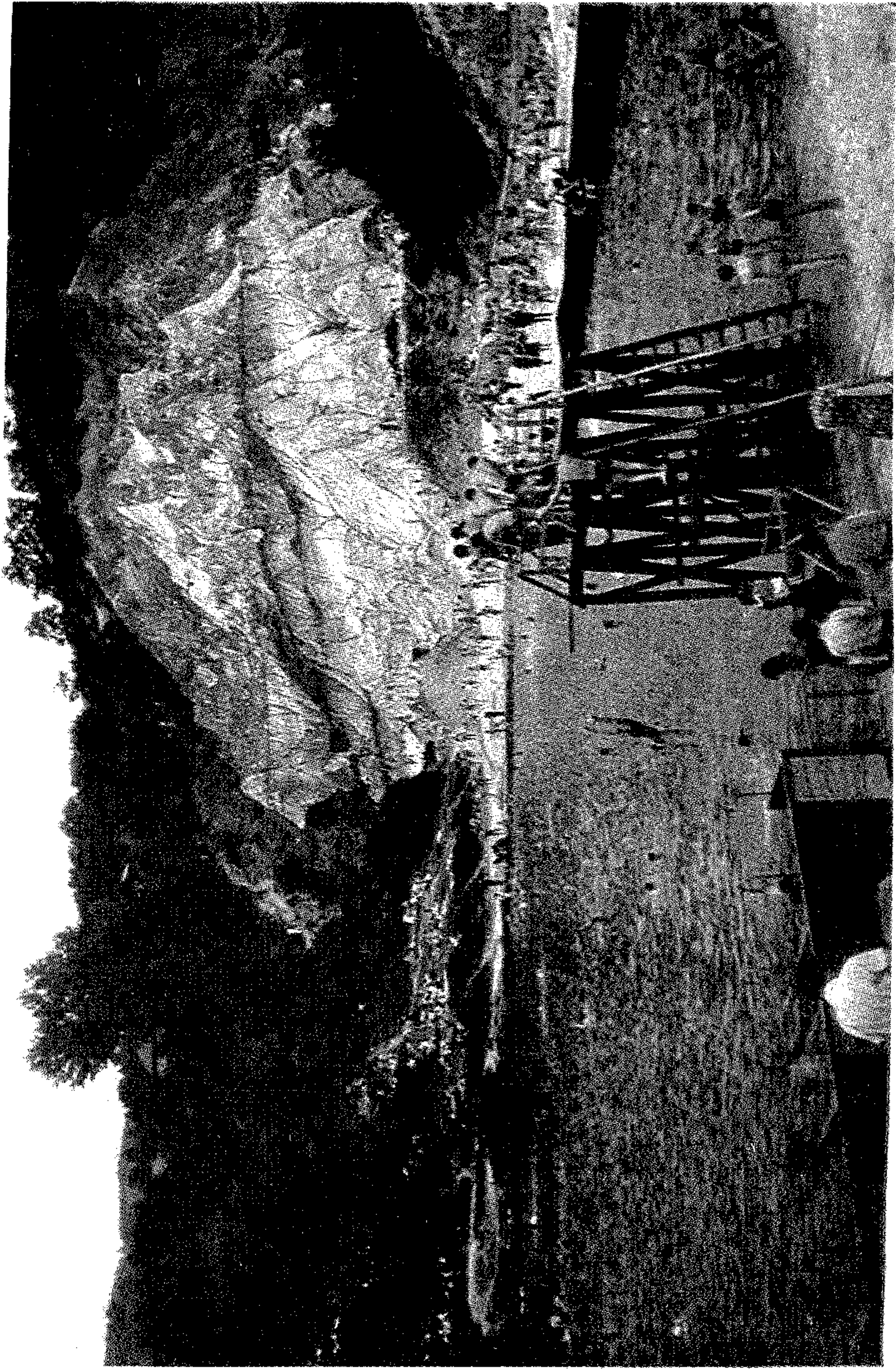


Foto XVIII, Slănic-Prahova, lac cu apă minerală hipertonică la poalele unui munte de sare. Condiții optime de profilaxie.



Foto XIX, Baze moderne de tratament pe malurile vechiului și valorosului lac Techirghiol.

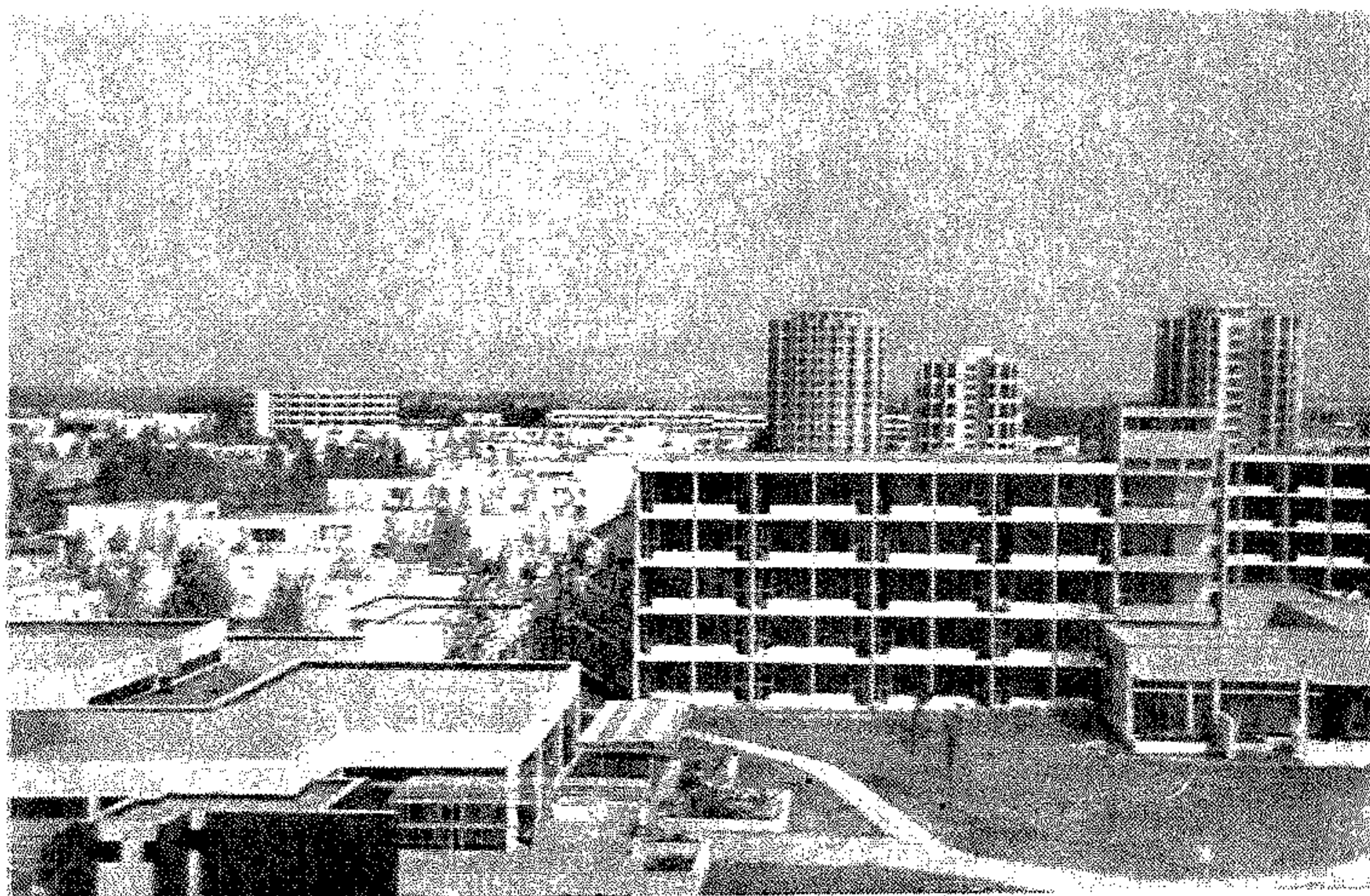


Foto XX, Complexe hoteliere în stațiunea de odihnă Venus pe litoralul românesc al Mării Negre.

T.F. venelor profunde este indicată la minimum 6 luni după faza acută.

T.F. posttraumatică, pentru fenomenele reziduale poate beneficia de tratament balneoclimateric adjuvant la 6 luni după faza acută.

Indicații: S.B.C. Băile Tușnad, Buzias, Călimănești-Čăciulata, Covasna, Eforie Nord, Măngalia, Neptun, Techirghiol.

tuberculoza pulmonară. Boală infecto-contagioasă, cu evoluție cronică, produsă de bacilul Koch, localizată la nivelul plămînilor. În faza activă este contraindicată și contraindică tratamentele balneoclimaterice pentru afecțiunile concomitente.

Tudoranu, Gheorghe, n. 18 mai 1892 Frunțișeni Bîrlad; d. 5. II. 1963, Iași; medic, profesor, Facultatea de medicină Iași 1919, doctorat 1920, specializat la Paris, Bruxelles, Zürich.

Asistent 1921—1930, șef de lucrări; conferențiar 1930, profesor 1931 la Iași, clinica medicală.

Contribuții în domeniul balneologiei prin lucrări: „Cercetări experimentale la Slănic”. 1924; „Considerațiuni asupra tratamentului hidromineral de la Slănic” 1927; „Băile și apele minerale Slănic-Moldova” 1924.

A îndrumat din punct de vedere metodologic stațiunea balneară Slănic Moldova, pînă în 1944.

tulburări de adaptare circulatorie la rece. Reacție nefiziologică la excitanți termici. Caracteristica „tipului microchinet” după Lampert, avînd ca substrat o componentă vegetativă particulară (vezi **hidroterapie-reacție**).

Persoanele cu astfel de tulburări obișnuite au mîinile și picioarele reci, beneficiază cu rol corector de tratamente de hidrotermoterapie (vezi **H. contrastantă**) cît și de curele de balneoclimatologie. Vezi

stațiuni și localități balneoclimaterice, indicații profilaxie cu mențiunea „adaptare defectuoasă la factori termici”.

tulburări de reactivitate. Manifestări exagerate față de anumite substanțe alimentare, medicamentose, industriale etc. (potențial alergic), beneficiază de cure balneoclimaterice și crenoterapie cu ape minerale cu caracter desensibilizant. Sînt indicate cu precădere apele minerale sulfuroase cu concentrație mică, apele cu conținut bogat în calciu, climatul de litoral maritim.

Vezi **stațiuni și localități balneoclimaterice**, indicații-profilaxie, cu mențiunea „potențial alergic”.

tulburări determinate de contraste termice. Activitățile prelungite în condiții termice contrastante; fără respectarea măsurilor de protecție vestimentară, constituie un factor favorizant pentru contractarea unor afecțiuni reumatismale, ale aparatului respirator, circulatorii periferice.

Factori balneoclimaterici pot influența reactivitatea organismului față de contrastele termice în sensul îmbunătățirii proceselor adaptative. Vezi **stațiuni și localități balneoclimaterice** indicații — profilaxie cu mențiunea „activități în condiții de frig și umezeală, contraste termice”.

tulburări determinate de ortostatism. Activitățile ce impun statul prelungit în picioare (ortostatism) favorizează apariția tulburărilor de circulație venoasă (varice). Apar frecvent la dentiști, chirurghi, coafeze, frizeri, ospătari etc.

Băile alternante, mersul pe jos sau cu bicicleta, înotul, cura de teren, pe malul mării, cultura fizică medicală sînt metode terapeutice cu valoare profilactică importantă. Vezi **stațiuni și localități balneoclimaterice** indicații — pro-

filaxie cu mențiunea „activități în ortostatism prelungit“.

tulburări determinate de sedentarism. Activitățile care obligă la statul prelungit pe scaun cît și viața sedentară în general favorizează apariția celor 3 „S“ — „sedentarism, supraîncărcare, scleroză“. Folosirea concediilor, vacanțelor, zilelor libere pentru mișcare, înot, cură de teren etc. este un mijloc ideal de profilaxie a celor 3 „S“ cît și a tendinței spre tulburări de circulație venoasă, constipație habituală, artroze.

Vezi **stațiuni și localități balneoclimaterice** indicații — profilaxie cu mențiunea „sedentarism“.

tulburări digestive nesistematizate. Nerespectarea orelor de masă cît și consumarea exagerată a alimentelor, condimentelor și băuturilor alcoolice, cu acțiune iritantă pentru mucoasa stomacului, pot determina creșteri pasagere ale acidității gastrice, balonări, regurgitații etc. Cu timpul aceste simptome devin sistematice și apar pe fondul unor modificări organice, gastrită, ulcer gastroduodenal etc. Curele de apă minerală în stațiunile balneoclimaterice pot reinstaura ritmurile biologice normale (orele de veghe și somn, alimentația cu orar regulat) și restabili activitatea secretorie a stomacului. Condiția esențială este de a suprima din alimentație și cauzele iritante amintite.

Vezi **stațiuni și localități balneoclimaterice** indicații — profilaxie cu mențiunea „alimentație cu orar neregulat și conținut exagerat de iritante digestive“.

tulburări de statică. Modificări ale ținutei corporale față de ținuta normală; acest termen include: a) paramorfismele — tulburări funcționale ale pozițiilor obișnuite ale corpului, nedeterminate de modificări anatomice patologice; beneficiază de tratament corectiv,

prin manevre de chinetoterapie pasive și active; b) dismorfismele — modificări ale formei și pozițiilor corpului determinate de alterări congenitale sau cîștigate care interesează în mod deosebit scheletul osos și care necesită, în prima etapă, tratament ortopedic.

Dismorfismele, la vîrsta școlară cu precădere, sînt determinate de deprinderi la poziții incorecte de statică: cele mai frecvente pot interesa coloana vertebrală, la nivelul diferitelor ei segmente și în diverse planuri — scolioză, spate rotund, variații ale lordozei lombare; omoplații — scapule alate; abdomenul — abdomen proeminent; picioarele — picior plat. Foarte frecvent coexistă la aceeași persoană mai multe din tulburările enumerate, aceasta contribuind la o ținută generală disarmonică.

Aceste defecte, necorijate la timp, pot favoriza modificări ireductibile ale țesuturilor moi, în mod special ale ligamentelor și apoi ale scheletului, cu consecințe grave și imposibilitatea corijării defectului. Acestea constituie stadiul preartrozic: beneficiază de factori naturali, indicați ca o etapă în cadrul complexului terapeutic în care cultura fizică medicală ocupă un loc important, obligatoriu și de durată; rolul acestei metode chinetoterapice este de a mobiliza segmentele corporale obligate din obișnuință la o poziție incorectă, de a favoriza dezvoltarea armonioasă și, în cazul musculaturii slabe a abdomenului sau piciorului, de a tonifica anumite grupe musculare. În grupul de exerciții folosite înotul ocupă un loc deosebit, fiind cel mai amplu ca posibilități corective. Pentru corecția piciorului plat se adaugă exercițiilor specifice și mersul pe nisip, cu picioarele goale.

În lucrare sînt indicate la fiecare stațiune și localitate balneoclima-

terică cu posibilități de tratament în sensul de mai sus, la indicații — profilaxie, cu mențiunea „deficiențe constituționale la nivelul aparatului locomotor“.

tulburări funcționale genitale. Mici dereglări față de reacțiile normale la nivelul aparatului genital, cu caracter funcțional, ce nu necesită tratamente de specialitate ginecologice.

Acestea beneficiază de tratamente balneoclimaterice cu rol profilactic, menite să reechilibreze reactivitatea organismului.

T.F. pe fond hiporeactiv includ unele dintre următoarele posibilități reactive: insuficiențe neuroendocrine restante, după metroanexite vindecate; scăderi ale fluxului menstrual (care nu necesită tratament ginecologic sau endocrin); laxitatea ligamentelor de susținere a uterului (care ar putea favoriza prolapsul uterin); frigiditate, tulburări ale secreției glandelor din regiunea genitală, scăderea capacității de apărare a organismului, manifestate prin diminuarea rezistenței locale genitale față de infecții etc.

Această categorie de tulburări beneficiază de factorii naturali balneoclimaterici cu acțiune stimulantă asupra organismului ca: bioclimatul excitant-solicitant de cîmpie și litoral maritim; apele minerale sărate, sulfuroase, nămolurile terapeutice.

T.F. pe fond hiperreactiv includ unele dintre următoarele posibilități: tulburări neurovegetative de pubertate sau menopauză; menstrue dureroase; dispareunie (dureri la contact sexual); prurite; stări de convalescență după procese inflamatorii genitale vindecate etc.

Aceste categorii de tulburări beneficiază de factorii naturali, balneoclimaterici cu acțiune sedativă asupra organismului: bioclimatul

sedativ-indiferent de dealuri, coline și munți mijlocii (pînă la altitudinea 700—8000 m); ape minerale carbogazoase, termale, oligominerale.

Vezi **stațiuni și localități balneoclimaterice** indicații — profilaxie cu mențiunea „tulburări funcționale genitale“.

tulburări trofice. Leziuni ale pielii și unghiilor la nivelul membrelor superioare și inferioare, determinate de deficiențe circulatorii pe rețeaua vasculară arterială, venoasă sau limfatică, în cadrul diferitelor afecțiuni: arterita, varice, insuficiență limfatică etc.

Exemple: piele subțire și uscată, deformări unghiale, eczeme, ulcer varicos etc.

Prezența tulburărilor trofice contraindică contactul pielii cu apa simplă sau cu apa minerală, deci contraindică aplicațiile de hidroterapie sau balneoterapie.

tumoare benignă. Afecțiune rezultată din proliferarea celulelor unui țesut, fără caracter invadant, fiind separată de țesuturile din vecinătate printr-o capsulă; nu produce metastaze și nu alterează starea generală a bolnavului.

Avînd în vedere că unele tumori benigne pot degenera (pot deveni maligne) este necesar să se efectueze examene de specialitate în urma cărora se va aprecia, individualizat, oportunitatea indicării curelor balneoclimaterice pentru celelalte afecțiuni concomitente (vezi și **precancer**).

tumoare malignă. Formațiune rezultată din proliferarea celulelor unui țesut, atipice ca formă și aranjament, avînd caracter invaziv, față de țesuturile din vecinătate, tendință la metastaze și alterînd starea generală a bolnavului.

Contraindică tratamentele balneoclimaterice (vezi **cancer**).

Turda, jud. Cluj. Localitate balneoclimaterică de interes local, sezonieră, situată la 4 km de orașul Turda. Altitudine 350 m.

Factori naturali: climat de depresiune intradeluroasă, sedativ-indiferent: lacuri cu apă minerală clorurată-sodică, de mare concentrație (hipertonă), unele cu caracter helioterm vara; nămol de turbă.

de frig și umezeală; sedentarism; activități în ortostatism prelungit; activități în poziții favorizante statice; obezitate; activități cu unelte generatoare de vibrații, trepidatii, microtraumatisme prin unelte pneumatice.

2 — Tratament curativ: afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament medicamentos, or-

TURDA

Sursa de apă minerală	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	Na ⁺ +K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Mineralizare totală	Anul
	mg		‰				
Lacul de la strand	39 347	287	26 687	191	20	66 658	1962
Lacul cu nămol	11 227	335	7 358	108	21	19 271	1962
Lacul Ocnei	136 417	874	85 048	2 758	369	225 504	1962
Lacul băilor calde	15 715	123	10 054	214	51	26 548	1962

Posibilități de tratament: aerohelioterapie; băi reci în lac și bazine descoperite; oncțiuni cu nămol rece; băi calde cu apă minerală din lac.

Indicații: 1 — Profilaxie: persoane sănătoase și aparent sănătoase cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire, constituționali din mediul extern. Beneficiază de factori naturali, începând cu vârsta copilăriei și în vacanță, concediu de odihnă etc.: surmenaj fizic și intelectual; deficiențe constituționale la nivelul aparatului locomotor, la copii, adolescenți și tineri (devieri ale coloanei vertebrale, ale membrelor inferioare); hiperlaxitate și instabilitate capsulo-ligamentară și musculo-articulară; meteorosensibilitate; potențial crescut pentru afecțiuni respiratorii și O.R.L. de natură microbiană sau virotică; adaptare defectuoasă la contraste termice; stări prepuberale la copii cu tendință la exces ponderal pe fond temperamental hiporeactiv; tulburări funcționale genitale la femei pe fond nervos hiporeactiv; activități în condiții

topedic, pentru prevenirea evoluției spre stadii mai avansate sau a recidivelor: a) afecțiuni ale aparatului locomotor de natură reumatică degenerativă, cu localizare articulară sau abarticulară, de natură posttraumatică, neurologică; spondiloza cervicală, dorsală, lombară, în stadiu incipient, fără complicații, artroze cu localizare la nivelul articulațiilor membrelor în stadiu incipient, inactiv, fără deficit funcțional; periartrita scapulo-humerală, forma umăr dureros simplu; stări după entorse, luxații, fracturi ale oaselor membrelor, tratate ortopedic și vindecate fără sechele funcționale; sechele vechi de poliomielită pentru fenomenele artrozice de uzură supraadăugate; b) boli vasculare: varice în stadiu incipient, eritromelalgia; c) afecțiuni dermatologice: psoriazis.

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale**.

Posibilități de cazare: vile, popas turistic, locuințe particulare.

Obiective turistice: urmele așezării romane Potaisa („cetatea Romanilor”) 168 e.n., Muzeul de Is-

torie și Etnografie (înființat 1951 în Casa Principilor — sec. XVI); Casa și bustul lui Ioan Rațiu (1828—1903), sculptor C. Medrea 1930; catedrala ortodoxă (monument arhitectonic); Bis. reformată calvină (sec. XV); Bis. romano-catolică (sec. XV); Bis. reformată (ante 1504).

Căi de acces: rutiere — DN 1, km 445. C.F. stația Turda (309).

Turia, jud. Covasna. Localitate cu factori balneari și climaterici, situată la 3—4 km de sanatoriul Toria. Altitudine 850 m.

Factori naturali: climat de munți mijlocii, tonic-stimulant; izvoare cu apă minerală carbogazoasă, bicarbonată, clorurată, sodică, feruginoasă, magneziană, hipotonă.

Fond balnear de rezervă.

Obiective turistice: Biserica fortificată din sec. XV; ruinele castelului Apor, sec. XII (la cota 1040 m).

Căi de acces: rutiere — din Tg. Secuiesc DN 11, la km 57,8 spre stînga 9 km. C.F. stația Tg. Secuiesc (404).

Tușnad, jud. Harghita. Apă minerală de masă cu proprietăți me-

dicinale, îmbuteliată, transportată. Compoziție chimică: carbogazoasă, feruginoasă, clorurată, bicarbonată, sodică, calcică, hipotonă.

Indicații: a) persoane sănătoase ca apă de masă; b) persoane cu balonări și tendință la creșterea acidității gastrice, după mese, numai după îndepărtarea CO₂ prin agitare cu o baghetă de sticlă sau vînturare; c) afecțiuni: dischinezie biliară, colecistită cronică litiază biliară, sechele după colecistectomie (îndepărtarea vezicii biliare pe cale chirurgicală), diabet, stări alergice cutanate, digestive.

Turț-Băi, jud. Satu Mare. Localitate cu factori balneari (sat) situată la 13 km de Halmeu. Altitudine 200 m.

Factori naturali: climat de coline împădurite, sedativ-indiferent; izvor cu apă minerală f. puternic feruginoasă, sulfată, vitriolică, alaunică, hipotonă (fenomen-natural).

Fond balnear de rezervă.

Căi de acces: rutiere — din DN 1 C, spre dreapta 9 km. C.F. stația Halmeu (402).

TURȚ — BĂI

Sursa de apă minerală	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	HSO ₄ ⁻	HCO ₂ ⁻	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Fe ²⁺	Mineralizare totală	Anul
	mg ¹⁰⁰								
Izvorul băilor	3	871	448	abs.	95	18	230	1 836	1959

Țicleni, jud. Gorj. Amenajări balneare în orașul Țicleni, de interes local, sezonier. Alitudine 200 m. *Factori naturali*: climat de dealuri împădurite, sedativ — indiferent; apa minerală de sondă, clorurată, sodică, calcică, magneziană, hipertonică, hipertermală ($T^{\circ} 45 - 60^{\circ}C$). Posibilități de tratament: aerohelioterapie; băi cu apă minerală termală în bazin descoperit; electroterapie.

Indicații: 1 — Profilaxie: persoane sănătoase și aparent sănătoase, cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire, constituționali, de mediu extern. Beneficiază de factori naturali, începând cu vârsta copilăriei și în vacanță, concediu de odihnă etc.: surmenaj fizic și intelectual; deficiențe constituționale la nivelul aparatului locomotor la copii, adolescenți și tineri (devieri ale coloanei vertebrale, membrilor inferioare); hiperlaxitate și instabilitate capsulo-ligamentară și musculo-articulară; meteorosensibilitate; potențial crescut pentru afecțiuni respi-

ratorii și O.R.L. de natură microbiană, virotică; adaptare defectuoasă la contraste termice; stări prepuberale la copii cu tendință la exces ponderal pe fond temperamental hiporeactiv; tulburări funcționale genitale la femei pe fond nervos hiporeactiv; activități în condiții de frig și umezeală; sedentarism; activități în ortostatism prelungit; activități în poziții favorizante pentru solicitări musculare statice; obezitate; activitate cu unelte generatoare de vibrații, trepidatii mecanice, microtraumatisme prin unelte pneumatice.

2 — Tratament curativ: afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament medicamentos, ortopedic, pentru prevenirea evoluției spre stadii mai avansate sau a recidivelor; afecțiuni ale aparatului locomotor de natură reumatismală degenerativă, cu localizare la nivelul articulațiilor sau abarticulare, de natură posttraumatică; neurologică: spondiloza cervicală, dorsală, lombară, forma simplă, fără complica-

ȚICLENI

Sursa de apă minerală	Cl ⁻	Br ⁻	I ⁻	Na ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Mineralizare totală	Temperatura apei	Anul
	mg ⁰ /oo								
Stația de separare	64 172	9,3	5,7	34 551	5 074	1 092	105 319	45°C	1963
Sonda 352	113 462	18	25	30 518	18 222	1 310	184 676	18°C	1971
Sonda 182	70 914	35	25	36 547	4 180	2 413	114 336	45°C	1971
Sonda 465	90 415	18	22,4	36 017	18 365	863	146 329	60°C	1971

ții în faza inactivă; artroze la nivelul articulațiilor membrelor. în stadiu incipient, fără deficit funcțional, în faza inactivă; periartrita scapulo-humerală forma umăr dureros simplu; stări după entorse, luxații, fracturi la nivelul oaselor membrelor, tratate ortopedic și vindecate fără sechele funcționale; sechele vechi de poliometită pentru fenomenele artrozice supraadăugate.

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale.**

Posibilități de cazare: vilă, locuințe particulare.

Obiective turistice: Casa Negreanu (monument arhitectonic tipic gorjan sec. XIX).

Căi de acces: rutiere — DL 7 (Tg. Cărbunești—Peșteana Jiu), km 8,2—20,5. C.F. stația Cărbunești (202).

Țintea (băile Valea Stelei), jud. Prahova. Localitate balneoclimaterică de interes local, sezonieră, componentă a orașului Băicoi. Altitudine 300 m.

Factori naturali: climat de dealuri sedativ—indiferent; apă minerală (de sondă și lacuri); clorurată, sodică, hipertona, nămol sapropelic.

turali începînd cu vîrsta copilăriei și în vacanță, concediu de odihnă etc.: surmenaj fizic și intelectual; deficiențe constituționale la nivelul aparatului locomotor, la copii, adolescenți și tineri (devieri ale coloanei vertebrale, ale membrelor inferioare), hiperlaxitate și instabilitate capsulo-ligamentară și musculo-articulară; meteorosensibilitate, potențial crescut pentru afecțiuni respiratorii și O.R.L. de natură microbială sau virotică; adaptare defectuoasă la contraste termice; stări prepuberale la copii cu tendință la exces ponderal pe fond temperamental hiporeactiv, tulburări funcționale genitale la femei, pe fond nervos hiporeactiv; activități în condiții de frig și umezeală; sedentarism; activități în poziții favorizante pentru solicitări musculare statice; obezitate; activități cu unelte generatoare de vibrații, trepidații, microtraumatisme prin unelte pneumatice.

2 — **Tratament curativ:** afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament medicamentos, ortopedic, pentru prevenirea evoluției

ȚINTEA

Sursa de apă mi- nerală	Cl ⁻	Br ⁻	SO ₄ ²⁻	Na ²⁺ +K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Minera- lizare totală	Anul
	mg ⁰ /oo							
Baia din Valea Stelei	47 547	0,32	592	28 616	2 147	76	79 111	1957

Posibilități de tratament: aeroheioterapie, băi reci în lac, oncțiuni cu nămol rece, băi calde cu apă minerală;

Indicații: 1 — Profilaxie: persoane sănătoase și aparent sănătoase cu factori favorizanți pentru îmbolnăvire, constituționali, din mediul extern. Beneficiază de factori na-

spre stadii mai avansate sau a recidivelor; a) afecțiuni ale aparatului locomotor de natură reumatismală degenerativă, cu localizare articulară sau abarticulată, posttraumatică; neurologică; spondiloza cervicală, dorsală, lombară, în stadiu incipient, fără complicații, în faza inactivă; artroze cu localizare la

nivelul articulațiilor membrelor în stadiu incipient, inactiv, fără deficit funcțional; periartrita scapulo-humerală forma umăr dureros simplu; stări după entorse, luxații, fracturi ale oaselor membrelor, tratate ortopedic și vindecate fără sechele funcționale; sechele vechi de poliomielită pentru fenomenele artrozice de uzură supraadăugate; *b)* boli vasculare — varice în stadiu incipient, eritromelalgie; *c)* afecțiuni dermatologice: psoriazis.

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale.**

Possibilități de cazare: camping, locuințe particulare.

Căi de acces: rutiere — din Băicoi DL 23, km 5,2 spre stînga 1 km. C.F. stația Cîmpina (300).

Țuculescu Ion (1910—1962 n. Craiova) — Medic, biolog și pictor român; a lucrat în laboratorul de microbiologie al Institutului de Balneologie și Fizioterapie din București în perioada 1949—1953; s-a preocupat în mod deosebit de problemele biologiei lacului Techirghiol. Rezultatele studiilor sale au fost publicate în lucrarea „Biodinamica lacului Techirghiol — Biocenozele și geneza nămolului” 1965, Ed. Ac. R.S. România.

U

ulcer gastric și duodenal — Sufărință a tubului digestiv cu evoluție cronică și recidivantă, avînd ca semn caracteristic apariția unei ulceratii pe mucoasa stomacului și duodenului.

Beneficiază de cură internă cu ape minerale numai în faza de inactivitate, stabilizată (vezi și **contra-indicații speciale**).

Indicații: S.B.C. Sîngeorz, Slănic Moldova, Tinca.

U.G.D. în puseu dureros, cu hemoragii în ultimele 3 luni, cu cicatrice sau aderențe care tulbură tranzitul normal și împiedică evacuarea stomacului, cu suspiciune de malignizare, contraindicat pentru tratamente balneoclimaterice.

ulcer peptic. Prezența ulceratiei la nivelul anastomozei (suturii) între stomac și intestin, după rezecții gastrice. Contraindicat pe tru cură internă cu ape minerale.

ulcer varicos. Complicație a insuficienței venoase cronice, manifestată prin apariția la nivelul gambei a unei ulceratii trofice (ce nu are tendința să se vindece spontan).

U.V. beneficiază de factori naturali cu scop curativ, adjuvant, în sensul îmbunătățirii troficității țesuturilor: ca mofetele și ultravioletele.

Indicații: S.B.C. Băile Tușnad, Borsec, Buziaș (pentru mofete) și Eforie Nord, Mangalia, Techirghiol (pentru helioterapie).

N.B. Este indicată efectuarea helioterapiei pînă la orele 10 a.m., pentru evitarea razelor calorice în creștere după această oră și pro-

tejarea pielii din jurul ulcerului, cît și a zonei ulcerate, de efectele iritante ale apei sărate, nisipului, nămolului.

ultrasculte. Curenții de înaltă frecvență, cu lungimi de undă situate între 3 și 4 m și frecvența peste 100 000 000 Hz/sec.

Aparatele folosite în practica medicală furnizează „unde scurte” cu lungimi de undă de 10—100 m, deși în limbaj curent se numesc „ultrasculte” (vezi **curenți de înaltă frecvență**).

ultrasunete — unde ultrasonore. Vibrații mecanice rezultate din transformarea variațiilor de potențial electric (curenți de înaltă frecvență) prin efectul piezoelectric invers, avînd o frecvență de 20 MHz (ce depășește posibilitățile analizorului auditiv).

Se aplică direct pe tegumente, prin intermediul unei mase uicioase sau sub apă, la distanță de 4—5 cm, cu ajutorul unui emițător, dozajul în wați pe cm².

Acțiune biologică: acțiune fibrolitică, efect termic de profunzime; efect vasodilatator; creșterea permeabilității membranelor celulare cu favorizarea pătrunderii unor substanțe medicamentoase (metoda de aplicare denumită sonoforeză); efect simpaticolitic, prin acțiune directă sau reflexă pe structurile neurovegetative, cu efect vasodilatator la distanță.

Indicații: boli reumatismale inflamatorii cronice cu tendință la organizare fibroasă. Ex. spondilita, și reumatismele degenerative, cu

localizare articulară (artroze) sau la nivelul coloanei vertebrale (spondiloze) și abarticulă (periartrită-scapulohumerală), boala Dupuytren (fibroza aponevrozei palmare), cicatrici cheloide etc.

Contraindicații: nu se va face tratament cu ultrasunete în caz de osteoporoză; în vecinătatea grefelor osoase și a calusurilor recente; în vecinătatea uterului gravid; în vecinătatea protezelor ortopedice; pe regiuni situate în vecinătatea testiculelor; în vecinătatea inimii; pe zone cu proeminențe osoase superficiale; pe epifiza oaselor la copii; în diateze hemoragice; în afecțiuni reumatismale inflamatorii în stadiu acut și subacut.

ultraviolete — raze chimice. Raze situate în spectrul solar dincolo de violet, cuprinse între limita spectrului vizibil 0,39 microni și 0,144 microni. Cele folosite în scop terapeutic se situează până la limita inferioară de 0,20 microni.

Surse de producere a ultravioletelor folosite în practica medicală sînt: soarele, lămpile cu mercur. Mod de aplicare: iradierea naturală (vezi **helioterapie, plaja**); iradierea cu lămpi, la distanța de 1,5—1 m, pentru iradiere colectivă, în camere special amenajate (în scop profilactic), iradiere generală, individuală și iradiere locală (în câmpuri) la distanța de 50 cm — în scop terapeutic; dozajul — în biodoze.

Biodoza: timpul minimum necesar pentru producerea celui mai slab eritem cu o sursă de ultraviolete proiectată de la distanța de 50 cm, prin intermediul unui dispozitiv special pe tegumentele cele mai sensibile (abdomen sau torace posterior). În funcție de efectul urmărit pentru iradiere generală se pot folosi diviziuni de biodoză (exprimate în unități de timp), pentru eriteme de ultraviolete — multipli

ai biodozei stabilite la fiecare bolnav în parte.

Biodoza, care exprimă sensibilitatea la ultraviolete, diferă în funcție de vîrstă; tinerii sînt mai sensibili decît persoanele în vîrstă; copiii mai sensibili decît adulții, femeile mai mult ca bărbații, blonzii mai mult ca brunetii, cei din regiunile de munte mai mult ca cei de la șes; modifică sensibilitatea la ultraviolete anumite stări fiziologice; la femei: perioada ciclului menstrual crește sensibilitatea la iradiere cu ultraviolete; sînt diferențe de sensibilitate și la același bolnav în funcție de zona pe care se face iradierea — zonele cele mai sensibile (100%) față, pieptul, abdomenul, spatele; 75% — 50% brațele și regiunea laterală a toracelui; 30%—25% genunchi, pulpe, coapse, tegumentele gîtului; 25% și mai puțin pielea mîinilor și labelor picioarelor.

Acțiune biologică: ultravioletele sînt absorbite integral de țesuturile vii; penetrabilitatea la nivelul pielii este de 2 mm, gradul de absorbție fiind dependent de lungimea de undă, compoziția chimică și structurile celulare ale țesuturilor; la nivelul celular sînt absorbite de acidul dezoxiribonucleic (cromozomii), acidul ribonucleic (nucleol) și diverse proteine.

Efectele fiziologice care stau la baza acțiunii terapeutice a ultravioletelor:

a) Producerea eritemului actinic, după o perioadă de latență, 4—6 ore (rar 2 ore); se diferențiază 4 grade de eritem: gr. 1 — doza tonică — este o reacție cutanată tradusă printr-o roșeață imperceptibilă a pielii, apare după o perioadă de latență de cîteva ore, persistă 1—2 zile, dispare fără să lase urme; se mai numește doză suberitemaloasă, se poate folosi pentru iradieri pe suprafețe întinse ale pielii; gr. 2 — roșeața pielii este vizibilă, persistă 3 zile, este urmată, după

dispariție, de descuamație a pielii și pigmentație ușoară; gr. 3 — numit și doză antiinflamatorie, se caracterizează prin roșeață intensă a pielii și ușor edem, persistă o săptămână, este urmată de descuamație și lasă în urmă o pigmentație bine exprimată; această doză se folosește în aplicațiile pe zone limitate, cîmpuri eritematoase. gr. 4 — doza distructivă — roșeață intensă survenind după o scurtă perioadă de latență (2 ore aproximativ), prezența exsudatului și formarea de vezicule; persistă câteva zile și lasă în urmă o pigmentație profundă. În scop terapeutic se folosesc dozajele care determină primele 3 grade de eritem.

b) Pigmentarea — răspuns local al celulelor epiteliale și bazale ale epidermului; poate fi determinată de creșterea distrucției celulare și eliberarea pigmentului de melanină, de la baza celulelor și depozitarea în piele și ca rezultat al unei reacții fotochimice explicată prin oxidarea pigmentului decolorat preexistent în piele. Acest al doilea mecanism pare să fie responsabil de colorația mai pronunțată a pielii după o expunere la razele solare (helioterapie) sau la sursele artificiale de lumină.

Pigmentația pielii depinde și de sensibilitatea individuală; astfel blonzii sînt de 40—70% mai sensibili în comparație cu bruneții. Pigmentația apără foarte puțin de arsura solară. Ceea ce apără este stratul cornos al pielii, ca dovadă palmele și tăpile, unde stratul cornos al pielii este mai gros, acestea nu suferă niciodată arsuri solare.

c) Efecte asupra metabolismului. Cele mai spectaculare efecte fotochimice ale ultravioletelor se manifestă asupra metabolismului steroizilor și al vitaminei D; din iradierea ergosterolului rezultă vitamina D₁ și D₂, a dehidrocholesterolului vitamina D₃, și a 22 dehydroergo-

sterolului vitamina D₄, substanțe cu proprietăți antirahitice.

Transformarea fotochimică a ergosterolului nu se oprește la vitamina D. În caz de supradozare a iradiației cu ultraviolete, vitamina D este descompusă în toxisterol și suprasterol: toxisterolul asociat cu supradozajul de vitamina D este susceptibil de a determina depozite calcice cu localizare predominantă renală. De aici rezultă necesitatea folosirii judicioase a ultravioletelor în scop terapeutic, cu evitarea duratei excesive de expunere la acțiunea lor.

Vitamina D este o necesitate esențială a vieții, ea favorizează anabolismul calciului și retenția fosforului; ca rezultat al iradierii cu ultraviolete, cantitatea de calciu din sînge crește, ca o consecință a măririi absorbției la nivelul intestinului a calciului conținut în alimente.

Acesta este un efect vital pentru prevenirea și tratamentul rahitismului sau pentru corectarea unor perturbări în metabolismul calciului, care stau la baza unor boli cum este tetania; efecte favorabile se înregistrează în procesul de dezvoltare și conservare a dinților. Ultravioletele cresc potențialul antirahitic al laptelui matern. Metabolismul proteic este de asemenea influențat; se constată o creștere a excreției de azot urinar, care poate fi însoțită de o pierdere în greutate. Metabolismul glucidic înregistrează modificări exprimate prin scăderea glicemiei, acțiunea pîrînd similară cu a insulinei.

Efecte bactericide — ultravioletele se pot folosi pentru dezinfecția aerului în sălile de operație, școli, ateliere, apa se poate steriliza de asemenea prin iradiere.

Indicații: A. la copil. Precizări: reactivitatea copilului mic la ultraviolete este diferită față de cea a adultului, în primele luni de viață, dezvoltarea funcțiilor pielii

nu este încă terminată; copilul nu se pigmentează și reacționează inegal la eritem; ca urmare a slabei dezvoltări a stratului cornos al pielii pot apărea reacții erozive violente; sistemul nervos simpatic nu are o funcție bine stabilită, fapt ce determină răspunsuri anarhice la acțiunea ultravioletoare, putând apărea semne de intoleranță nervoasă.

Pentru aceste motive este bine ca pentru curele heliomarine să considerăm indicată vârsta de peste 1¹/₂ an.

Profilaxie: debilitate, profilaxia rahitismului.

Tratament curativ: rahitism, spasmofilie, astm alergic (vezi **stațiuni de litoral maritim**).

B. la adult: dermatoze alergice, dermatoze scuamoase; boli ale aparatului locomotor de natură reumatismală și posttraumatică; astm alergic; bronhopatii cronice; diabet compensat; hipofuncții glandulare (tiroidiene, ovariene) t.b.c. osos etc. (vezi și **helioterapie**). **Contraindicații**: stări cașectice, indiferent de cauza determinantă, arterioscleroză în stadii avansate, insuficiența hepatică și renală, hipertiroidie; hiperfoliculinemie; nevroza astenică, forma anxioasă, dermatite acute, lupus eritematos; senilitate cutanată precoce; tumori benigne cu potențial de cancerizare; mastoze; veruci, cu potențial de malignizare.

Incidente și accidente: iradierile cu ultraviolete (incorect dozate) pot determina arsuri, stări de șoc, toxemie, atrofia pielii.

Fotosensibilitatea: poate fi constituțională sau determinată de anumite droguri: chinina, eozina, albastru de metilen, insulina, adrenalina, preparate tiroidiene; metale grele: fier, bismut, aur, argint, calciu etc.; sulfamide doze mari și prelungite; folosirea externă a gudro-

nului; carbonului. Pot apărea tulburări generale: dureri de cap, febră, tulburări de ritm cardiac. Accidentele grave sînt determinate de creșterea excesivă a fluxului sanguin care asociată cu substanțele proteice distruse (prin iradierii excesive) explică instalarea șocului și chiar a morții.

Ochii și ultravioletele: intensitatea ultravioletoarelor amplificată de reflexie (pe zăpadă de ex.) poate da tulburări oculare.

Aparatele generatoare de ultraviolete cu lungimi de undă mai scurte de 2950 Å (Angström) pot favoriza apariția conjunctivitei, blefaritei, eroziunilor de cornee, cataractei etc. cunoscute sub denumirea de fotioftalmie.

Este necesară protecția ochilor cu ochelari atît pentru cei care manipulează aparatura cît și pentru pacienți.

Cancerizarea: iradierile prelungite dezvoltă hipercheratoza pielii și hiperpigmentarea; pe zonele de piele unde există veruci (negi) iradierea cu ultraviolete poate favoriza apariția unei proliferări canceroase.

În concluzie: pentru a obține eficiența terapeutică maximă pe care ultravioletele o pot da este necesar ca indicațiile și dozajul lor să fie făcute de medic și respectate de pacient.

unghi util. Amplitudinea unghiului de mobilitate articulară compatibilă cu o funcție satisfăcătoare rezolvării problemelor sociale și profesionale ale bolnavului.

În afecțiuni care modifică mobilitatea articulară (vezi **bilanț articular**) se apreciază pozitiv eficiența complexului de recuperare aplicat dacă se reușește să se obțină un unghi util ca amplitudine chiar dacă mobilitatea măsurată în grade este inferioară valorilor considerate

ca normale pentru articulația respectivă.

urticaria cronică. Erupție cutanată; pruriginoasă, fugace, caracterizată prin prezența pe piele a unor leziuni asemănătoare cu cele produse prin contactul cu frunzele de urzică. Beneficiază de tratamente balneo-

climaterice cu caracter desensibilizant.

Indicații: S.B.C. Băile Herculane, Băile Olănești, Borsec, Călimănești—Căciulata, Eforie Nord, Mangalia, Neptun, Nicolina-Iași (după diluarea apei sulfuroase), Pucioasa, Techirghiol.

V

Valea Vinului, jud. Bistrița Năsăud. Localitate cu factori balneari și climatici, situată la 8 km de Rodna Veche. Altitudine 715 — 800 m. *Factori naturali*: climat de depresiune intramontană, tonic-stimulant; izvoare cu apă minerală carbogazoasă, bicarbonată, calcică, hipotonă.

Fond balnear de rezervă.

Obiective turistice: Lacul glacial Lala (1900 m); Peștera Zinelor; Șaua cu lac (2120 m); Vîrful Curățel 1520 m; Vîrful Omului 2135 m; Vîrful Ineu 2280 (Munții Rodnei). Căi de acces: rutiere — DL 20, la km 58,9 spre stînga 14 km. C.F. stația Rodna Veche (418).

Valea întunecoasă, jud. Harghita. Localitate cu factori balneari și climatici, aparținînd de comuna Lunca de Jos, situată la 32 km de Miercurea Ciuc. Altitudine 814 m. *Factori naturali*: climat de depresiune intramontană, tonic-stimulant; izvoare cu ape minerale carbogazoase, bicarbonatate, calcice, magneziene, hipotone.

Fond balnear de rezervă.

Căi de acces: rutiere — DN 12 A, la km 35. C.F. halta Lunca de Mijloc (501).

Valea Mariei, jud. Satu Mare. Localitate cu factori balneari, situată la 9 km de Bixad, la marginea localității Vama Turului. Altitudine 173 m.

Factori naturali: climat de cîmpie, excitant—solicitant, izvoare cu apă minerală carbogazoasă, bicarbonată, clorurată, sulfată, sodică, izotonă (izvorul Adam la vestul

șoselei) și hipotonă (izvorul Gavrița la estul șoselei)

Fond balnear de rezervă.

Căi de acces: rutiere — din Vama DL 14, km 19 spre stînga 4 km. C.F. stația Negrești — Satu Mare (417).

valvulopatii. Leziuni ale valvulelor inimii, determinate în majoritatea cazurilor de reumatismul cardio-articular acut (la copil și adultul tînr). Avînd în vedere potențialul evolutiv important al afecțiunii reumatismale, problema efectuării unei cure balneoclimaterice pentru sechela cardiacă nu intră în discuție decît după vindecarea absolută a bolii care a determinat-o și numai la adult, la interval de minimum un an de la confirmarea vindecării, prin examene clinice și biologice.

varice (boală varicoasă). Boală caracterizată prin lărgirea calibrului, modificarea formei și diminuarea elasticității peretelui venelor cu evoluție cronică.

V. membre inferioare — beneficiază de factori naturali cu rol profilactic la persoane cu condiții predispozante pentru îmbolnăvire. Vezi **stațiuni și localități balneoclimaterice**, profilaxie, cu mențiunea: „ortostatism prelungit“, „obezitate, sedentarism“.

V. în stadiu incipient beneficiază de climatul de litoral maritim; talasoterapie, băi reci în lacuri (sărute preferențial), înot, cură de teren, mersul prin apă și pe malul mării.

Indicații: stațiunile și localitățile balneoclimaterice care posedă ame-

najări pentru efectuarea tratamentelor menționate mai sus.

V. membre inferioare asociat cu arterită aterosclerotică.

Indicații: S.B.C. Băile Tușnad, Borsec, Buziaș, Covasna, Vatra Dornei.

V. în stadii avansate (pachete varicoase, edem permanent, tulburări trofice ale pielii, dermatite) sînt contraindicate pentru tratamente balneoclimaterice.

V. cu complicații, vezi **ulcer varicos**.

Vatra Dornei, jud. Suceava. Stațiune balneoclimaterică de interes general, permanentă. Altitudine 802—808 m.

Factori naturali: climat de depresiune intramontană, tonic stimulant; izvoare cu ape minerale carbogazoase, feruginoase, slab bicarbonatate, sodice, calcice, magneziene, hipotone; nămol de turbă (transportat de la Poiana Stampei).

Posibilități de tratament: aeroterapie; băi calde cu apă minerală în căzi; aplicații de nămol cald; instalații de hidrotermoterapie; electroterapie; chinetoterapie; bazin pentru hidrochinetoterapie; inhaloterapie, c.f.m.; mecanoterapie, cură de teren.

Indicații: 1 — Profilaxie: persoane sănătoase și aparent sănătoase cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire, constituționali, din mediul extern. Beneficiază de factori naturali, începînd cu vîrsta copilăriei și în vacanță, concediu de odihnă etc.; surmenaj fizic și intelectual, tulburări funcționale genitale la femei pe fond nervos hiperreactiv; sedentarism; activități în ortostatism prelungit; activități în poziții favorizante pentru solicitări musculare statice, activități în mediu cu irradiații ionizante, unde electromagnetice de înaltă frecvență, chesoane, activități cu unelte generatoare de vibrații, trepidații mecanice, microtraumatisme prin unelte pneuma-

tice; activități în mediu cu noxe respiratorii.

2 — Tratament curativ: afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament medicamentos pentru prevenirea evoluției spre stadii mai avansate sau recidivelor.

A — Boli din profilul principal al stațiunii: *a)* afecțiuni ale aparatului cardio-vascular: hipertensiunea arterială esențială, stabilizată prin tratament medicamentos, fără complicații; hipertensiunea arterială secundară aterosclerotică, compensată; cardiopatia ischemică nedureroasă și dureroasă compensată prin tratament medicamentos și sechela veche de infarct, bine compensată (cu avizul specialistului cardiolog); insuficiența mitrală compensată; valvulopatii operate, după 3 luni de la intervenția chirurgicală; arterită aterosclerotică (arteriopatie obliterantă periferică), în stadiu incipient, fără complicații chirurgicale; boala Raynaud, aerocianoza; *b)* afecțiuni ale aparatului locomotor de natură reumatismală degenerativă, cu localizare articulară și abarticulară, de natură posttraumatică și neurologică; spondiloza cervicală, dorsală, lombară, forma simplă, fără complicații neurologice, artroze cu localizare la nivelul articulațiilor membrelor în stadiu incipient, inactiv, fără deficit funcțional; tendinoze, paniculoze, fibrozite, periartrita scapulo-humerală, forma umăr dureros simplu; sechele dureroase după entorse, luxații, fracturi ale oaselor membrelor tratate ortopedic și vindecate fără deficit funcțional; hemipareze sechelare, după accidente vasculare cerebrale, la 2 ani după accident, cu avizul specialistului neurolog, la bolnavii ce se pot deplasa singuri, nu prezintă tulburări sfincteriene, de vorbire (accentuate), tulburări psihice, crize epileptice,

VATRA DORNEI

Sursa de apă minerală	HCO ₃ ⁻	Cl ⁻	Na ⁺	K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Fe ²⁺	CO ₂	Minerali- zare totală	Anul
Sonda nr. 1 IBF	414,8	3,5	48,0	2,9	52,1	34,5	14,3	1 733	2 342,2	1973
Sonda nr. 2 IBF										
Valea Negrești	484,0	7,1	142,5	1,2	15,5	8,5	17,7	704,0	1 448,5	1973
Sonda nr. 3 IBF										
Valea Negrești	610,0	9,6	129,3	5,6	51,6	18,3	19,1	977,5	1 880,1	1973
Sonda nr. 4 IBF										
Valea Negrești	152,5	7,1	17,3	7,1	23,5	7,7	7,0	264,0	562,5	1973
Sonda nr. 5 IBF										
str. Unirii	671,0	7,1	134,6	2,9	39,1	19,1	50,4	2 156,2	3 144,9	1973
Sonda nr. 6 IBF	915,0	10,6	29,2	6,4	153,1	49,7	92,3	968,0	2 437,9	1973
Sonda nr. 7 IBF										
str. Unirii	183,4	30,1	21,0	7,6	27,1	12,5	30,9	880,0	1 251,4	1973
Izv. 23 August	210,7	2,3	9,4	2,4	16,5	9,2	29,5	1 101,7	1 435,3	1953
Puțul de Est	135,7	4,3	14,7	0,8	19,4	7,8	11,4	1 474,9	1 709,7	1959
Izv. 11 Iunie	171,9	5,4	12,7	0,8	19,8	8,3	33,1	1 144,1	1 436,8	1958

B — Boli asociate: *a*) afecțiuni endocrine, stări prepuberale la copii hiperreactivi, hipertiroidia benignă și boala Basedow în stadiu incipient după tratament endocrinologic; sindrom ovarian de menopauză; *b*) nevroza astenică tratată medicamentos și vindecată; nevroză astenică formele asteno-irritabilă anxioasă, depresivă, după tratament de specialitate psihiatric; *c*) boli ale aparatului respirator: nevroza respiratorie.

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale.**

Posibilități de cazare: complex balnear cu bază proprie de tratament; vile, pavilioane, hoteluri; cabane; popas turistic; locuințe particulare.

Obiective turistice: Parcul „Dealul Negru” (balnear); Parcul „Dealul Runc”; Muzeul Dornelor (științele naturii); dealul Negru (1301 m); Pasul Păltiniș (1250 m).

Căi de acces: rutiere — DN 17, km 146 (146 km de la Dej și 115 km de la Suceava). C.F. stația Vatra Dornei (502).

Vața de Jos, jud. Hunedoara. Stațiune balneoclimaterică de interes general, permanentă, situată la 14 km de orașul Brad. Altitudine 233 m.

Factori naturali: climat de dealuri și coline sedativ-indiferent; ape minerale slab sulfatate, clorurate, sodice, calcice, izotermale ($T^{\circ} 35^{\circ} \text{C} - 38^{\circ},5 \text{C}$).

Posibilități de tratament: aerohelioterapie; băi reci cu apă minerală în bazine descoperite; băi calde cu apă minerală în căzi și bazine; instalații pentru electroterapie.

Indicații: 1 — Profilaxie persoane sănătoase și aparent sănătoase cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire, constituționali, din mediul extern sau intern. Începând cu vârsta copilăriei beneficiază de factori naturali și în vacanță, concediu de odihnă etc.: surmenaj fizic și intelectual; deficiențe constituționale la nivelul aparatului locomotor, la copii, adolescenți și tineri (devieri ale coloanei vertebrale, membrelor inferioare), hiperlaxitate și instabilitate capsulo-ligamentară și musculo-articulară, meteorosensibilitate, potențial crescut pentru afecțiuni respiratorii și virotice; adaptare defectuoasă la factori termici; stări prepuberale și puberale cu mici tulburări funcționale genitale pe fond nervos hiperreactiv; tulburări funcționale genitale la femei pe fond nervos hiperreactiv; activități în condiții de frig și umezeală; sedentarism; ortostatism prelungit; activități în poziții favorizante pentru solicitări musculare statice; activități cu unelte generatoare de vibrații, trepidații, microtraumatisme prin unelte pneumatice.

2 — Tratament curativ: afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament medicamentos, ortopedic, pentru prevenirea evolu-

VAȚA DE JOS

Sursa de apă minerală	HCO_3^-	Cl^-	SO_4^{2-}	Na^+	Ca^{2+}	Mg^{2+}	Mineralizare totală	Temp. apei	Anul
	mg^0/oo								
Izvorul Vechi	61,0	221,0	938,0	262,0	75,0	0,5	1 048	35°C	1964
Sonda 1	49,0	263,0	448,0	291,0	87,0	1,3	1 218,82	38,5°C	1964

ției spre stadii mai avansate sau recidivelor: *a*) afecțiuni ale aparatului locomotor de natură reumatismală degenerativă cu localizare articulară și abarticulară; posttraumatică, neurologică; spondiloza cervicală, dorsală, lombară, stadiu incipient fără complicații neurologice; coxartroza și gonartroza, stadii incipiente, fără deficit funcțional; artrozele mâinii și piciorului; poliarthrozele compensate; tendinoze, paniculoze, fibrozite; periartrita scapulo-humerală forma umăr dureros simplu; stări alergice după entorse, luxații, fracturi ale oaselor membrilor tratate ortopedic și vindecate fără sechele funcționale, artrozele posttraumatice; pareze ușoare, după suferințe ale rădăcinilor nervoase, în faza de remisune după tratament neurologic adecvat; sechele vechi de poliomielită pentru fenomenele artrozice supraadăugate; *b*) boli de nutriție și metabolism: guta cu modificări articulare, în afara puseelor acute; *c*) nevroza astenică vindecată după tratament de specialitate; nevroza astenică formele asteno iritabilă, anxioasă, depresivă după tratament psihiatric adecvat.

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale.**

Posibilități de cazare: complex balnear, vile, pavilioane, locuințe particulare.

Căi de acces: rutiere din Tîrnava de Criș DN 76, la km 49,3 spre stînga 2 km. C.F. stația Vața (317).

Vălenii de Munte, jud. Prahova. Localitate cu factori climaterici (oraș). Altitudine 330—375 m.

Factori naturali: climat de dealuri sedativ-indiferent.

Indicații: vezi **bioclimat sedativ-indiferent.**

Obiective turistice: localitatea este atestată documentar sec. XVI. Muzeul memorial „N. Iorga” (1871—1940), Muzeul Etnografic: Bise-

rica fostei Mînăstiri Vălenii (Hagi Stoian, 1680).

Căi de acces: rutiere — DN 1 A, km 99. C.F. stația Vălenii de Munte (304).

Văliug, jud. Caraș Severin. Localitate cu factori climaterici (comună) situată la 17 km de Reșița. Altitudinea 600 m.

Factori naturali: climat de depresiune intramontană, tonic stimulant.

Indicații: vezi **bioclimat tonic-stimulant.**

Obiective turistice: barajul și lacul de acumulare Văliug. Complex turistic Crivaia (1600 m); Complex turistic Semenice (1410 m); Lacul Baia Vulturilor; Vf. Piatra Nedeii — 1452 m; Munții Semenice, de la Văliug la Semenice acces cu teleferic.

Căi de acces: rutiere — din Reșița DN 58, km 40 la 17 km. C.F. stația Reșița Sud (115).

Văratec (Mînăstirea) situată în comuna Agapia, jud. Neamț. Localitate climaterică, de odihnă. Altitudine 460 m.

Factori naturali: climat de coline sedativ-indiferent.

Indicații: vezi **bioclimat sedativ-indiferent.**

Obiective turistice: Mînăstirea Văratec (1759) cu mormîntul și statuia domniței Safta Brîncoveanu, mormîntul Veronicăi Micle (1850—1889); Muzeul de artă feudală religioasă al mînăstirii, pădurea de mesteceni.

Căi de acces: rutiere — din Băltățești DN 15 C km 33,8 spre stînga 5 km, drum modernizat. C.F. stația Piatra Neamț (509).

Veneția de Jos (Vineția), jud. Brașov. Localitate cu factori balneari situată la 12 km de orașul Făgăraș. Altitudine 450 m.

Factori naturali: climat de coline sedativ-indiferent; izvoare cu apă

minerală clorurată, bicarbonată, sodică, hipotonă.

Fond balnear de rezervă.

Căi de acces: rutiere — DL 2, km 8. C.F. stația Făgăraș (200).

Venus, jud. Constanța. Stațiune balneoclimaterică, de litoral maritim, de odihnă, de interes general, sezonieră, situată la 3 km de Mangalia. Altitudine 3—20 m.

Factori naturali: climat de litoral maritim, excitant-solicitant; Marea Neagră cu apă minerală clorurată, sulfată, sodică magneziană, hipertona (mineralizare 15,5 g ‰); izvoare minerale cu apă sulfuroasă, slab clorurată, bicarbonată, sodică, hipotermală (T° 27° C); nămol sapropelic (transportat de la Techirghiol).

Posibilități de tratament: aeroheioterapie, talasoterapie, onctiuni cu nămol rece; băi cu apă sulfuroasă hipotermală în bazine descoperite; inhaloterapie; cură de teren pe malul mării (foto XX).

Indicații: 1 — Profilaxie: persoane sănătoase și aparent sănătoase cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire, constituționali, din mediul extern sau intern. Beneficiază de factori naturali începând cu vârsta copilăriei și în vacanță, concediu de odihnă etc.: surmenaj fizic și intelectual; copii peste vârsta de 1½ an; deficiențe constituționale la copii, adolescenți și tineri, la nivelul aparatului locomotor (deviații ale coloanei vertebrale sau ale membrilor inferioare); hiperlaxitate și instabilitate capsulo-ligamentară și musculo-articulară; tulburări de creștere la copii; meteorosensibilitate și potențial crescut pentru afecțiuni respiratorii și O.R.L. de natură microbiană sau virotică; adaptare circulatorie periferică vicioasă la contraste termice; copii cu tendință la exces ponderal pe fond nervos hiporeactiv; tulburări funcționale genitale la femei pe fond nervos hiporeactiv;

potențial crescut pentru reacții alergice, cu diverse localizări (cutanate, O.R.L. etc.); activități în condiții de frig și umezeală; sedentarism; ortostatism prelungit în procesul de muncă; obezitate; activități în poziții favorizante pentru solicitări musculare statice; activități cu unelte generatoare de vibrații; trepidații mecanice, microtraumatisme prin unelte pneumatice; activități în mediu cu noxe respiratorii; reședința în zone cu carență de iod; potențial crescut pentru tulburări ale metabolismului glucidic (diabet chimic, latent, potențial); potențial crescut pentru tulburări ale metabolismului calciului (hipocalcemie).

2 — Tratament curativ: afecțiuni în stadiu incipient sau compensat prin tratament medicamentos, ortopedic, chirurgical etc. pentru prevenirea evoluției spre stadii mai avansate sau a recidivelor; sechele de rahitism; stări după asanarea focarelor de infecție O.R.L. (la minimum 30 de zile de la intervenție chirurgicală); stări de anemie și debilitate fizică, la copii, adolescenți și tineri; stări după afecțiuni posttraumatice la nivelul aparatului locomotor tratate ortopedico-chirurgical și vindecate fără sechele funcționale; unele dermatoze scuamoase, ca: psoriazis; hipotiroidii și mixedem; hipoovarie puberală; hipoordită puberală; criptorhidia, după tratamentul endocrinologic hormonal; sterilitate ovariană, reumatism degenerativ, cu localizare la nivelul coloanei vertebrale (spondiloză) și al articulațiilor membrilor în stadiu incipient.

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale** și **bioclimat excitant-solicitant**.

Posibilități de cazare: hoteluri, vile, popasuri turistice.

Căi de acces: rutiere — DN 39, la km 38,1 spre stînga 1 km. C.F. stația Mangalia (800).

vertebroterapie. Elongații vertebrale, metodă de tratament concepută pe principiul îndepărtării corpurilor vertebrale cu ajutorul tracțiunii în scopul reducerii fenomenelor de compresiune asupra formațiunilor vasculare și nervoase puse în contact direct cu discurile intervertebrale, ligamentele sau eventualele formațiuni osoase osteofitice. Valoarea metodei constă în realizarea prin îndepărtarea suprafețelor articulare a unei forțe de succțiune „Ex-vacuo” ce poate reduce o hernie discală recentă, cu fragmente de nucleu pulpos herniate, de dimensiuni mici și în absența reacțiilor cicatriceale sau aderentiale ale formațiunilor periarticulare.

Metoda a fost practică din timpuri istorice, este semnalată în timpul lui Hippocrate, apoi în evul mediu și în epoca renașterii: era aplicată cu tehnicile epocii respective — foarte complicate și sugerînd inchiziția.

Metodele folosite astăzi se adresează coloanei cervicale sau lombare; concepțiile care au stat la baza realizării aparaturii variate existente sînt similare: 1) poziția pacientului: decubit dorsal sau vertical, în poziția așezat sau în bazin cu apă caldă; 2) direcția de tracțiune, de regulă, este paralelă cu axul mare al corpului; 3) durata tracțiunii și menținerea tensiunii variază de la cîteva minute la cîteva ore; 4) intensitatea tracțiunii este variabilă și dependentă de durată; cînd se practică tracțiuni de durată mare forța de tracțiune se limitează la cîteva kg, cînd se practică tracțiuni foarte scurte, forța poate atinge valori mari, de ex. 100 kg pentru regiunea lombară. Uneori forța de tracțiune poate fi reprezentată de greutatea pacientului, care este ridicat la nivelul capului, în tracțiunea cervicală sau la nivelul trunchiului, în tracțiunea lombară; 5) modali-

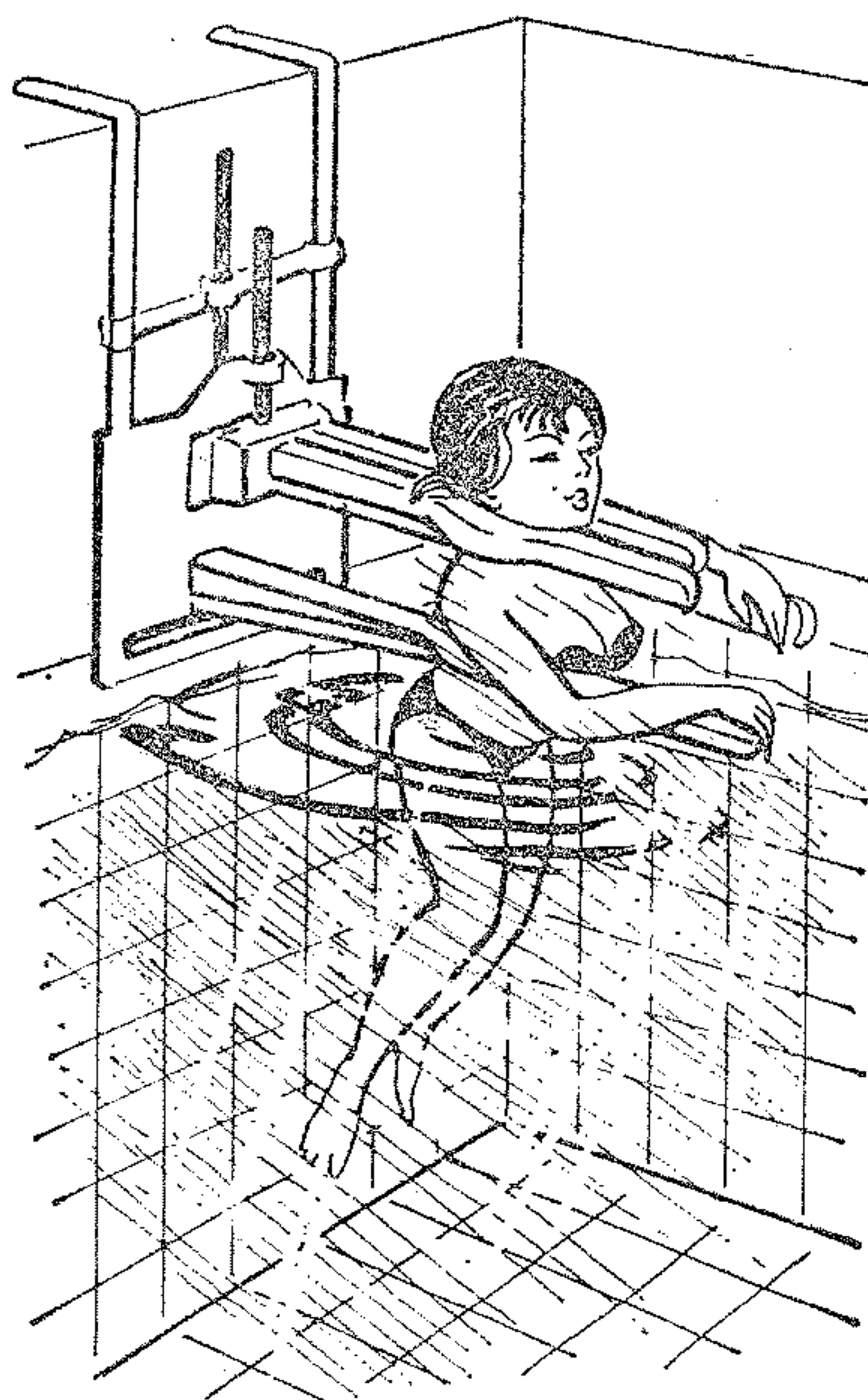


Fig. 39. Elongații în apă în poziție verticală (vertebroterapie).

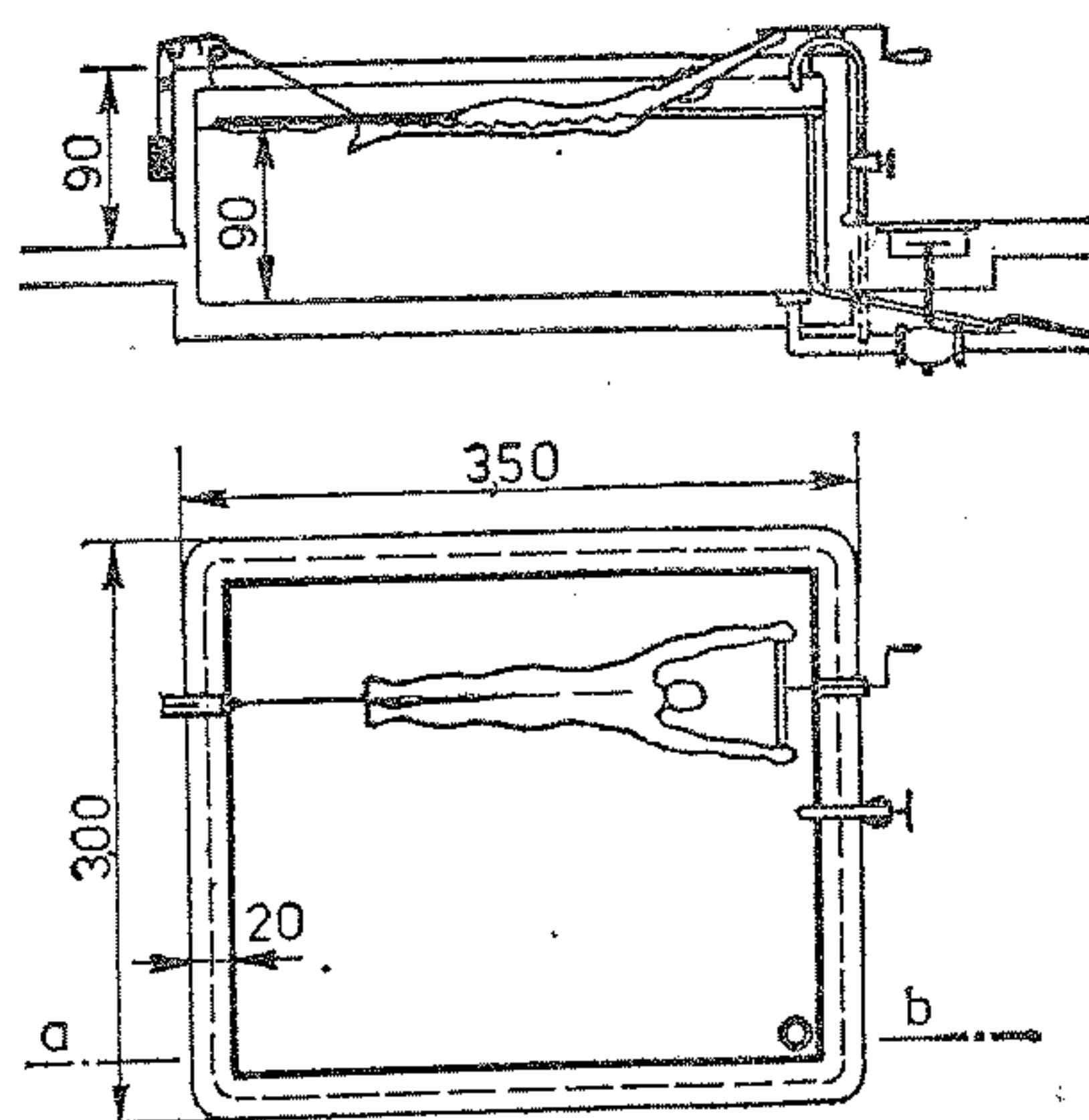


Fig. 40. Elongații în apă în poziție orizontală (vertebroterapie).

tatea de tracțiune se poate realiza cu arcuri în spirală, cu contragreutăți sau folosind greutatea corpului bolnavului; 6) numărul și frecvența aplicațiilor oscilează între câteva tracțiuni și cicluri lungi de ședințe. *Indicații:* discopatii recente, cu hernii mici, fără reacții cicatriceale sau aderențiale la nivelul formațiunilor periarticulare și fără dureri importante.

Contraindicații: deviații ale coloanei vertebrale; boala Scheuermann; spondilita anchilozantă, sechelă t.b.c. osos vertebral, osteoporoză la nivelul coloanei vertebrale, hernii discale însoțite de dureri foarte importante; suspiciunea unor fragmente mari herniate în canalul medular sau suspiciunea comprimării unor formațiuni vasculare. Elongațiile vertebrale în apă caldă aduc un plus de eficiență metodei datorită condițiilor create de factorul termic-antialgic și miorelaxant și descărcării datorită forței de împingere a apei (vezi figura 39, 40). Elongațiile vertebrale trebuie indicate numai de medic, după un examen foarte riguros și cu diagnostic foarte precis, și trebuie efectuate sub supraveghere medicală.

Elongații sub apă sînt amenajate la Băile Felix.

virilism ovarian. Trăsături fizice și comportamentale masculine la o femeie, determinate de secreție crescută de hormoni virilizanți, de către ovare.

Contraindicat pentru tratamente balneoclimaterice.

Vizantea Mînăstirească, jud. Vrancea. Localitate cu factori balneari, situată la 30 km de stația Panciu. Altitudine 410 m.

Factori naturali: climat de depresiune intramontană, sedativ-indiferent, izvoare cu compoziție chimică diferită; izvorul de pe pîrîul Alb (captat): apă puternic sulfuroasă ($H_2S = 328,2 \text{ mg } \text{‰}$), clo-

rurată, sodică, hipotonă (mineralizare $14,318 \text{ g } \text{‰}$), izvorul de la Slatina: apă sulfuroasă ($H_2S = 68,0 \text{ mg } \text{‰}$), clorurată, iodurată, bromurată, sodică, de mare concentrație (mineralizare $132,780 \text{ g } \text{‰}$). Mai sînt izvoare cu aceleași caractere, dar cu mineralizare mai scăzută, hipotone.

Fond balnear de rezervă.

Obiective turistice: Casa memorială „Moș Ion Roată”; Biserica de lemn (monument arhit.); Mînăstirea Vizantea (Ieremia Movilă, sec. XVI); Vîrful Scaunele (Munții Zăbrăuți).

Căi de acces: rutiere — din com. Cîmpuri Noi DL 6, km 44,2 spre stînga 4 km. C.F. stația Panciu (507).

Vîlcele, jud. Covasna. Localitate balneoclimaterică de interes general, permanentă, situată la 15 km de orașul Sf. Gheorghe. Altitudine 695 m.

Factori naturali: climat de depresiune intramontană, tonic-stimulant; izvoare cu ape minerale carbogazoase, bicarbonatate, magneziane, calcice, sodice, feruginoase, hipotone.

Posibilități de tratament: aeroterapie, băi calde cu apă minerală, buvete pentru cură internă cu ape minerale.

Indicații: 1 — Profilaxie: persoane sănătoase și aparent sănătoase cu factori predispozanți pentru îmbolnăvire, constituționali, din mediul extern sau intern. Beneficiază de factori naturali începînd cu vîrsta copilăriei și în vacanță, concediu de odihnă etc.: surmenaj fizic și intelectual; adaptare defectuoasă la contraste termice; stări prepuberale și puberale cu mici tulburări funcționale genitale pe fond nervos hiperreactiv, tulburări funcționale genitale la femei pe fond nervos hiperreactiv; activități stresante, alimentație cu orar neregulat.

lat și conținut crescut în iritante digestive; activități în mediu cu iradiatii ionizante, unde electromagnetice de înaltă frecvență, che-soane; activități cu unelte generatoare de vibrații, trepidații mecanice, microtraumatisme prin unelte pneumatice; activități în mediu cu noxe respiratorii; activitate în mediu cu metale grele (Pb, Hg, As, Mn); potențial crescut pentru tulburări ale metabolismului glucidic (diabet chimic, latent, potențial). 2 — Tratament curativ: afecțiuni în stadiu incipient sau compensate prin tratament medicamentos, pentru prevenirea evoluției spre stadii mai avansate sau a recidivelor; a) afecțiuni ale tubului digestiv: gastrite cronice cu aciditate scăzută în stadiu compensat, tulburări funcționale ale intestinului forma colon iritabil, constipația habituală; b) afecțiuni hepato-biliare; dischinezie biliară; colecistită cronică și colecistită cronică calculoasă, în faza de acalmie; c) boli ale aparatului cardio-vascular: hipertensiune arterială aterosclerotică compensată, fără complicații; boala Raynaud, acrocianoza; d) afecțiuni respiratorii: nevroza respiratorie: bronșita cronică simplă; e) boli endocrine: hipertiroidie benignă, după tratament endocrinologic; sindrom ovarian de menopauză; f) nevroza astenică vindecată; nevroza astenică formele asteno-iritabilă, anxioasă, depresivă,

după tratament psihiatric adecvat; g) boli de metabolism: sindrom hipouricemic.

N.B. Apa minerală se îmbuteliază și se valorifică ca apă minerală transportată, distribuită prin comerțul de stat (vezi și **ape minerale îmbuteliate**).

Contraindicații: vezi **contraindicații generale și speciale**.

Possibilități de cazare: vile, locuințe particulare.

În stațiune funcționează un sanatoriu de copii profilat pe sechele de hepatită.

Căi de acces: rutiere — din Sf. Gheorghe DN 12, la km 41. C.F. stația Sf. Gheorghe (400).

Vîlcele, jud. Covasna. Apă minerală terapeutică, îmbuteliată, transportată.

Compoziția chimică: feruginoasă, bicarbonată, calcică, magneziană, sodică, carbogazoasă, hipotonă. Mineralizare = 4344,3 mg ‰.

Indicații: a) persoane sănătoase, ca apă de masă; b) persoane cu balonări după masă sau tendința la creșterea acidității, — numai după îndepărtarea CO₂, prin agitare cu o baghetă de sticlă sau vînturare; c) afecțiuni: dischinezie biliară, colecistită cronică, litiază biliară. După îndepărtarea CO₂, datorită conținutului bogat în ioni bicarbonici și calciu și conținutului mic în sodiu, este indicată și în gastro-duodenită, boala ulceroasă (în

VÎLCELE

Sursa de apă minerală	Cl ⁻	I ⁻	HCO ₃ ⁻	Na ⁺	K ⁺
					mg ‰
Izvorul Sărat	375	0,5	4 579	1 150	22
Izvorul Nou	67	—	3 352	332	13
Izv. care se îmbuteliază	67	0,6	3 282	172	14

faza de liniște), enterocolită cronică, stări după hepatită cronică, persistentă (stabilizată, inactivă), gută, hiperuricemie, diabet, litiază urinară acidă, afecțiuni alergice, cu manifestări cutanate și digestive.
Se poate folosi sub formă de aerosoli în rino-faringite cu componentă alergică.

Virghis, jud. Covasna. Apă minerală de masă cu proprietăți medicinale, îmbuteliată, transportată. Mineralizare: = 2900 mg ‰.
Compoziție chimică: carbogazoasă, feruginoasă, bicarbonată, calcică, magneziană, sodică, hipotonă.

Indicații: a) persoane sănătoase ca apă de masă; b) persoane cu balonări după masă sau creșteri ale acidității gastrice, numai după îndepărtarea CO₂ prin agitarea cu o baghetă de sticlă sau vînturare; c) afecțiuni: dischinezie biliară, colecistită cronică, litiază biliară; dischinezii ale căilor biliare după hepatită cronică persistentă (compensată, inactivă).

Wolf, Andreas, n. 13 octombrie 1741 la Cristianul Sibiului; d. 17(19) august 1812 Sibiu. Medic. Facultatea de medicină la Viena, apoi în Ungaria; teza de doctorat în 1777, în Ungaria. Lucrează la

După îndepărtarea CO₂, în gastroduodenită, boala ulceroasă (în faza de liniște).
Voinești, jud. Covasna. Localitate integrată a stațiunii balneoclimaterice Covasna; spital de Cardiologie. Altitudine 600 m.
Căi de acces: rutiere — din Covasna DL 1, km 30. C.F. stația Covasna (404).

Vulcana Băi, jud. Dâmbovița. Localitate cu factori balneari situată la 13 km de orașul Tîrgoviște. Altitudine 385 m.
Factori naturali: climat de dealuri și coline, sedativ-indiferent; apa minerală de sondă clorurată, sodică, calcică, magneziană, bromurată, iodurată, hipertona și un izvor (Ovesa) hipoton.
Fond balnear de rezervă.

Obiective turistice: Schitul Bunea (armașul Bunea Grădișteanu, 1655), Casa memorială Gabriel Popescu, gravor (1866—1937).
Căi de acces: rutiere — din satul Lăculețe DN 71, la km 59,4 spre stînga 10 km. C.F. stația Lăculețe (104).

Sibiu în perioada 1777—1780. Activează la Iași în 1780. Contribuții în domeniul balneologiei prin: studii ample privind analiza apelor minerale din jud. Neamț, în anul 1796.

Ca ²⁺	Mg ²⁺	Fe ²⁺	CO ₂	Mineralizare totală	Anul
188	317	urme	1 601	8 931	1951
392	263	9,9	2 241	6 720	1951
427	312	26	2 299	6 643	1973

Z

Zalnoc, jud. Sălaj. Localitate cu factori balneari (sat), în comuna Pobota, situat la 30 km de Zalău. Altitudine 250 m.

Factori naturali: climat de coline sedativ-indiferent; izvoare cu apă minerală (în puțuri), feruginoasă, sulfată, bicarbonată, calcică, hipotonă (mineralizare: 1320,85 mg ‰ și 1116,82 mg ‰).

Fond balnear de rezervă.

Căi de acces: rutiere — din Pobota DN 1 F, la km 118,5 spre stînga 8 km. C.F. stația Sărmășag (412).

Zăuan, jud. Sălaj. Localitate cu factori balneari (sat în comuna Ip) situată la 10 km de Șimleu Silvaniei. Altitudine 220 m.

Factori naturali: climat de coline sedativ, indiferent, izvoare cu apă minerală: sulfată, magneziană, calcică, hipotonă (mineralizare: 4156,04 mg ‰).

Căi de acces: rutiere — DL 7, Șimleul Silvaniei-Săcuieni, km 10. C.F. stația Nușfalău (413).

Zizin, jud. Brașov. Localitate cu factori balneari, situată la 12 km de Brașov. Altitudine 609 m.

Factori naturali: climat de depresiune intramontană, tonic, stimulant; izvoare cu ape minerale carbogazoase, bicarbonatate, slab clorurate, sodice, calcice, hipotone. Apa minerală a unor izvoare se îmbuteliază și se valorifică ca apă minerală transportată distribuită prin comerțul de stat (vezi și **ape minerale îmbuteliate**).

Căi de acces: rutiere — DN 1 A, de la km 177,4 (intersecție cu DN 1) 10 km. C.F. stația Brașov (300).

Zizin, jud. Brașov. Apă minerală de masă cu proprietăți medicinale, îmbuteliată, transportată.

Compoziția chimică: carbogazoasă, bicarbonată, slab clorurată, sodică, magneziană, hipotonă. Mineralizare = 1800 mg ‰.

Indicații: a) persoane sănătoase, ca apă de masă; b) persoane cu balonări sau creșteri ale acidității gastrice după masă, numai după îndepărtarea CO₂, prin agitare cu o baghetă de sticlă sau vînturare; c) afecțiuni: avînd în vedere conținutul mic în sodiu, poate fi consumată și de persoanele cu hepatită cronică persistentă (stabilizată, inactivă); dischinezie biliară, colecistită cronică, litiază biliară; cură de diureză după infecții urinare tratate și vindecate, bacteriurii asimptomatice.

zone hidrogeochimice. Sectoare pe teritoriul țării cu o structură geologică și chimică bine conturată, care a imprimat anumite caractere apelor minerale cunoscute și folosite în scop terapeutic.

Acestea sînt: 1) Transilvania, zona apelor sărate; 2) regiunea subcarpatică, zona apelor sărate, iodurate, bromurate; 3) curbura Carpaților și lanțul Harghitei și Călimanului, zona apelor carbogazoase, alcaline, sărate; 4) marginea internă a Carpaților, zona vulcanică, zona mofetelor și solfatarelor; 5) zona rocilor cristaline din Carpați, zona apelor carbogazoase, bicarbonatate, calcice, magneziene; 6) limita estică a depresiunii panonice, zona apelor termale.

Stațiunile și localitățile balneare au luat naștere ca rezultat al prezenței apelor minerale, nămolurilor, gazelor în zonele menționate. Profilarea terapeutică a acestora a fost determinată de caracterele fizico-chimice ale factorilor naturali și de acțiunea farmacodinamică asupra organismului uman (vezi și **apă minerală**).

Zotta, Mihai, n. 1800 la Chisălău (azi U.R.S.S.); d. 1864 Iași. Medic și naturalist român. Facultatea de medicină la Viena, teza de docto-

rat 1826. Drept de liberă practică 1826; protomedic al Moldovei 1832—1846.

Împreună cu I. Chihac a întemeiat Societatea de medici și naturaliști din Iași în anul 1833.

Contribuții în domeniul balneologiei prin lucrări: „Despre apa minerală de la Borca” 1830, publicat în „Albina românească”; „Despre analiza apelor minerale de la Slănic, Șarul Dornei, Borca, Hangu, Strunga” 1834, publicat în Buchners Chemische Annalen.

MATERIALE CONSULTATE

LISTA REZUMATIVĂ

A. Dicționare și lucrări enciclopedice

- PAUL POPESCU-NEVEANU — DICȚIONAR DE PSIHOLOGIE
Editura Albatros București 1978.
- EUGEN A. PORA — DICȚIONARUL SĂNĂTĂȚII
Editura Albatros București 1978.
- VALER BUTURA — ENCICLOPEDIE DE ETNOBOTANICĂ ROMÂNEASCĂ
Editura științifică și enciclopedică București, 1979.
- B.V. PETROVSCHII — POPULEARNAIA MEDITINSKAIA ENȚICLOPEDIA
— sub redacția — Sovestcaia ențiclopedia Moscova 1979.
-
- VICTOR SĂHLEANU, — MICA ENCICLOPEDIE DE BIOLOGIE ȘI MEDICINĂ
BOGDAN STUGREN Editura științifică și enciclopedică București 1976.
- * * * — ENCYCLOPÉDIE MÉDICO — CHIRURGICALE. PARIS
- * * * — LAROUSSE MÉDICAL
Librairie Larousse Paris 1974.
- * * * — MIC DICȚIONAR ENCICLOPEDIC
Editura științifică și enciclopedică București 1978.

B. Alte lucrări de specialitate

- ELENA BERLESCU — STAȚIUNILE BALNEARE DE-A LUNGUL TIMPULUI ȘI AZI
Editura medicală București 1971.
- ELENA BERLESCU, — ÎNDREPTAR PENTRU TRIMITERI
T. CHIOREANU, E. COCI- LA CURA BALNEO-CLIMATE-
AȘU, A. DENE, TR. DIN- RICĂ.
CULESCU, S. ȘTEFĂNESCU. Editura medicală București 1965.
I. TĂTĂRANU (colectiv de redacție)
- VALERIU I. BOLOGĂ, — FAPTE ȘI OAMENI DIN TRECU-
SAMUIL IZSAK TUL MEDICINEI ÎN PATRIA
NOASTRĂ
Editura științifică București 1962.

- V.I. BOLOGA, G. BRĂTESCU, E. DUȚESCU, ȘT. M. MILCU (sub redacția)
- TR. DINCULESCU, N. TELEKI, ELENA BERLESCU, M. DRĂGAN, TR. IVĂNESCU, T. SBENGHE (colectiv de redacție)
- J. DUMOLIN
- H. EDEL
- PIETRO FARNETI
- CEZAR AL. GHE. GHEORGHIU
- FRANK H. KRUSEN, FREDERIC J. KOTTKE, PAUL M. ELLWOOD
- ȘT. M. MILCU
- MINISTERUL SĂNĂTĂȚII ȘI PREVEDERILOR SOCIALE
INSTITUTUL DE BALNEOLOGIE ȘI FIZIOTERAPIE
- MINISTERUL SĂNĂTĂȚII
INSTITUTUL DE BALNEOLOGIE ȘI FIZIOTERAPIE
- S. MORARU, O. LASCU
- LAVINIU MUNTEANU, CONSTANTIN STOICESCU, LUDOVIC GRIGORE
- R. ROY — CAMILLE, R.M. SICHERE, P.H. GARNIER
- ARTEMIU PRICAJAN
- ISTORIA MEDICINII ROMÂNEȘTI
Editura medicală București 1972.
- INDICAȚII ȘI CONTRAINDICAȚII DE TRIMITERE LA CURA BALNEOCLIMATICĂ
Editura medicală București 1975.
- PRÉCIS D'ERGOTHÉRAPIE
Librairie Maloine S.A. Paris 1967.
- FIBEL der ELEKTRODIAGNOSTIK und ELEKTROTHERAPIE.
ed. Th. Steinkopf, Dresden 1977 (4 auflage).
- TERAPIA FISICA E RIABILITAZIONE. Vol. I-II
A. Wassermann S.p.A. Milano 1972.
- ROMÂNIA RUTIERĂ
Editura Sport-Turism București 1975.
- HANDBOOK OF PHYSICAL MEDICINE AND REHABILITATION
W.B. Saunders Company Philadelphia and London 1966.
- TERAPEUTICA BOLILOR ENDOCRINE
Editura Academiei Republicii Populare Române București 1964.
- APELE MINERALE ȘI NĂMOLURILE TERAPEUTICE DIN REPUBLICA POPULARĂ ROMÂNĂ
Vol. I — 1964
Vol. II — 1965.
- APELE MINERALE ȘI NĂMOLURILE TERAPEUTICE DIN R.S.R.
Vol. III — 1970
Vol. IV — 1973
Editura medicală București.
- ELECTRICITATEA ATMOSFERICĂ ȘI ORGANISMUL UMAN
Editura medicală București 1980.
- GHIDUL STAȚIUNILOR BALNEOCLIMATERICE DIN ROMÂNIA
Editura Sport — Turism București 1978.
- RÉÉDUCATION DE L'APPAREIL LOCOMOTEUR
Masson éditeurs Paris 1972.
- APELE MINERALE ȘI TERMALE DIN ROMÂNIA
Editura Tehnică București 1972.

HELEN S. WILLARD,
CLARE S. SPACKMAN

* * *

SÜTO ANDRÁS

- OCCUPATIONAL THERAPY
I.B. Lippincott company Philadelphia
Toronto 1971.
- FACTORII TERAPEUTICI NATU-
RALI DIN JUDEȚUL HARGHITA
Consiliul Popular al Județului Har-
ghita Direcția Sanitară Miercurea
Ciuc 1974.
- ORBÁN BALÁZS SZÉKELYFÖLD
KÉPEKBEN
Editura Kriterion București 1971.

ANEXA 1

Index alfabetic de stațiuni balneoclimaterice, localități balneoclimaterice și localități cu factori balneari cuprinse în lucrare și căile de acces

Nr. crt.	Localitatea	Judetul	ACCES RUTIER			ACCES C.F.		
			Dru- mul	km	Ranul		Stația	X)
					stg./dr.	km		
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Acîș	Satu Mare	DN 19 A	14	—	—	Acîș	412
2	Ady-Endre	Satu Mare	DN 1 F	137,7	dr.	11	Carei	402
3	Agapia	Neamț	DN 15 C	38,9	stg.	3	Piatra Neamț	509
4	Agigea	Constanța	DN 39	10	—	—	Halta Agigea	800
5	Amara	Ialomița	DN 2 C	77	stg.	2	Slobozia Veche	701
6	Anieș	Bistrița Năsăud	DL 20	58,9	stg.	9	Halta Anieș	418
7	Aurora	Constanța	DN 39	38,1	stg.	1,5	Mangalia	800
8	Azuga	Prahova	DN 1	153	—	—	Azuga	300
9	Bala	Mehedinți	DL 6	20	stg.	9	Drobeta T. Severin	100
10	Balta Albă	Buzău	DN 22	22	—	—	Rîmniceu Sărat	500
11	Bálványos	Covasna	DN 11	57,8	stg.	20	Tîrgu Secuiesc	404
12	Bazna	Sibiu	DN 14 A	10,4	stg.	5	Mediaș	300
13	Bădești-Bîrla	Argeș	DL 17	25,9	dr.	1	Curtea de Argeș	106
14	Băiceni	Iași	DN 28	27	stg.	15	Tg. Frumos	605
15	Băile Borșa	Maramureș	DN 18	144	stg.	13	Vișeu de Sus	410
16	Băile Chirui	Harghita	DN 13 A	111,2	dr.	4	Toplița	400
17	Băile Crăciunești	Maramureș	DN 18	73	—	—	Sighetu Marmației	409
18	Băile Felix	Bihor	DN 76	175	—	—	Oradea	300

0	1	2	3	4	5	6	7	8
19	Băile Govora	Vâlcea	DN 67	179,7	dr.	3	Govora	201
20	Băile Harghita	Harghita	DN 13	116	stg.	7	Miercurea Ciuc	400
21	Băile Herculane	Caras Severin	DN 6 A	380,1	dr.	6	Băile Herculane	100
22	Băile Homorod	Harghita	DN 13 A	97	—	—	Odorhei	308
23	Băile Olănești	Vâlcea	DN 64 A	19	—	—	Râmnicu Vâlcea	201
24	Băile Puturoasa	Satu Mare	DL 14	18	—	—	Satu Mare	400
25	Băile Tușnad	Harghita	DN 12	45	—	—	Băile Tușnad	400
26	Băile 1 Mai	Bihor	DN 76	177,5	dr.	2	Oradea	300
27	Băița	Cluj	DN 1 C	42	—	—	Gherla	401
28	Băltătești	Neamț	DN 15 C	32	—	—	Piatra Neamț	509
29	Belting	Satu Mare	DN 19 A	19,3	dr.	3	Acțiș	412
30	Biborțeni	Covasna	DN 12	33,4	stg.	19	Măinaș Băi	400
31	Bilbor	Harghita	DN 15	189,4	stg.	12	Toplița	400
32	Biled	Timiș	DN 6	584	—	—	Biled	218
33	Bixad	Satu Mare	DL 14	23,6	stg.	5	Bixad	417
34	Bizușa Băi	Sălaj	DN 1 C	101	—	—	Halta Bizușa	400
35	Boboc(i)	Buzău	DN 2	120,6	dr.	6	Boboc	500
36	Bodoc	Covasna	DN 12	22,2	dr.	1	Bodoc	400
37	Bogda	Timiș	DL	35	dr.	15	Remetea Mică	213
38	Boghiș (Băile)	Sălaj	DL	8	stg.	5	Șimlău Silvaniei	413
39	Boholt	Hunedoara	DL 10	1,4	stg.	7	Deva	200
40	Borsec	Harghita	DN 15	202,9	stg.	4	Toplița	400
41	Borșa	Maramureș	DN 18	144	stg.	13	Vișeu de Sus	410
42	Bradul Toplița	Harghita	DN 12	177	—	—	Toplița	400
43	Bran	Brașov	DN 73	108	—	—	Brașov	300
44	Brădet(u)	Argeș	DL 16	40	—	—	Curtea de Argeș	106

0	1	2	3	4	5	6	7	8
45 Breaza	Prahova	DN 1	95,4	stg.	5	Breaza	300	
46 Breb	Maramureș	DN 18	44,6	dr.	11	Sighetu Marmației	409	
47 Broșteni	Suceava	DN 17 B	52	—	—	Vatra Dornei	502	
48 Brusturoasa	Bacău	DN 12 A	53	—	—	Halta Brusturoasa	501	
49 Bughea de Sus	Argeș	DN 73	54	—	4	Cîmpulung	105	
50 Buleta	Vîlcea	DN 67	185,1	dr.	1	Govora	201	
51 Bușteni	Prahova	DN 1	131	—	—	Bușteni	300	
52 Buziaș	Timiș	DN 6	498	stg.	23	Buziaș	116	
53 Căciea-Băi	Suceava	DL 9	39	—	—	Căciea	513	
54 Carei	Satu Mare	DN 19	96	—	—	Carei	402	
55 Căciulata	Vîlcea	DN 7	195	—	—	Călimănești	201	
56 Călacea	Timiș	DN 69	18,3	stg.	8	Băile Călacea	310	
57 Călan (Băile)	Hunedoara	DN 66	192,3	—	—	Călan Băi	202	
58 Călimănești- Căciulata	Vîlcea	DN 7	192	—	—	Călimănești	201	
59 Cărbunari	Maramureș	DN 1 C	153,6	stg.	11	Bala Mare	400	
60 Cățelu (Mese- șeni de Sus)	Sălaj	DN 1 F	85	—	—	Zalău	412	
61 Cheia	Prahova	DN 1 A	153	—	—	Mîneciu	304	
62 Ciocia Săcueni	Bihor	DN 19	36,9	stg.	2	Săcueni Bihor	402	
63 Cîineni-Băi	Brăila	DL 32	16,7	stg.	29	Dedulești	700	
64 Cîmpulung	Argeș	DN 73	51	—	—	Cîmpulung	105	
65 Cîmpulung Moldovenesc	Suceava	DN 17	184,9 185	—	—	Cîmpulung Moldovenesc	502	
66 Cîrța	Harghita	DN 12	109	—	—	Halta Cîrța	200	
67 Cojoena	Cluj	DN 1 C	12,7	dr.	10	Cojoena	300	
68 Colibita	Bistrița Năsăud	DN 17	81,4	dr.	13	Bistrița	406	
69 Constanța	Constanța	DN 2 A	205	—	—	Constanța	300	

0	1	2	3	4	5	6	7	8
70	Corund	Harghita	DN 13 A	53	—	—	Praid	307
71	Costești	Vâlcea	DN 67	160	—	—	Govora	201
72	Costinești	Constanța	DN 39	26,9	stg.	3	Costinești	800
73	Coștiui	Maramureș	DN 18	84,3	dr.	3	Sighetu Marmăției	409
74	Covasna	Covasna	DL 1	31	—	—	Covasna	404
75	Cristuru Secuiesc	Harghita	DL 3	24	—	—	Cristur	308
76	Crivaia	Caraș Seve- rin	DN 58	40	—	17	Reșița	115
77	Dănești	Harghita	DN 12	106	—	—	Halta Dănești	400
78	Dănești	Maramureș	DL 5	7	—	—	Baia Mare	400
79	Dîmbovicioara	Argeș	DN 73	78,9	stg.	4	Cîmpulung	105
80	Dorna Candrenilor	Suceava	DN 17	139	—	—	Halta Dorna Candrenilor	502
81	Dornișoara	Suceava	DN 17	109,5	dr.	14	Dornișoara	502
82	Dragoslavele	Argeș	DN 73	68	—	—	Cîmpulung	105
83	Drînceni	Vaslui	DN 24 B	47,4	stg.	3	Huși	604
84	Eforie Nord	Constanța	DN 39	13	—	—	Eforie Nord	800
85	Eforie Sud	Constanța	DN 39	19	—	—	Eforie Sud	800
86	Fîșici	Buzău	DN 10	26,9	dr.	22	Pîrscov	504
87	Geoagiu Băi	Hunedoara	DL 8	9	stg.	2	Orăștie	200
88	Ghenci	Satu Mare	DN 1 F	160	—	—	Tîrnam	412
89	Gura Humorului	Suceava	DN 17	221	—	—	Gura Humorului	502
90	Homorod (Băile)	Brașov	DN 13	61,2	—	3	Rupea	300
91	Iacobeni	Suceava	DN 17	159	—	—	Iacobeni	502
92	Iacobeni-Cășin	Harghita	DN 12	57,3	dr.	17	H. Băile Tușnăd	400
93	Icoana	Olt	DN 65	75,7	dr.	15	Poteoava	101
94	Ideciu de Jos	Mureș	DN 15	117,4	dr.	5	Reghin	405

0	1	2	3	4	5	6	7	8
95	Ivanda	Timiș	DN 59	10,1	dr.	25	Halta Giulvaz	126
96	Izvoarele	Maramureș	DL 6	25	—	—	Baia Mare	400
97	Izvorul Mureșului	Harghita	DN 12	125	—	—	Izvorul Mureșului	400
98	Jabenița	Mureș	DL 14	3,9	stg.	3	Reghin	405
99	Jibou	Sălaj	DL 9	20	—	—	Jibou	400
100	Jigodin Băi	Harghita	DN 12	75	stg.	0,500 km	Miercurea Ciuc	400
101	Jitia	Vrancea	DN 2	164	stg.	30	Giugești	500
102	Jupiter	Constanța	DN 39	38,1	stg.	2	Mangalia	800
103	Lacu Roșu	Harghita	DN 12 C	25	—	—	Gheorgheni	400
104	Lacu Sărat	Brăila	DN 2 B	95,9	dr.	2	Brăila	700
105	Leghia	Cluj	DN 1	514	dr.	4	H. Aghireș	300
106	Lepșa	Vrancea	DL 6	77	—	—	Panciu	507
107	Lipova	Arad	DN 7	512,6	stg.	5	Radna	200
108	Malnaș-Băi	Covasna	DN 12	30	stg.	2	Malnaș — Băi	400
109	Mamaia	Constanța	DN 2 A	205,2	stg.	5	Constanța	800
110	Mangalia	Constanța	DN 39	43	—	—	Mangalia	800
111	Marghita	Bihor	DL 7	42	—	—	Marghita	413
112	Micfalău	Covasna	DN 12	34	—	—	Malnaș — Băi	400
113	Miercurea-Ciuc	Harghita	DN 12	80	—	—	Miercurea-Ciuc	400
114	Miercurea Sibiului	Sibiu	DN 1	349	—	—	Miercurea Sibiu	200
115	Mitreani (Valea Roșie)	Călărași	DN 4	53,4	stg.	3	Oltenița	801
116	Moinești	Bacău	DL 7	45	—	—	Moinești	508
117	Moldova Sulița	Suceava	DN 17	181,3	stg.	23	Pojorîta	502
118	Moneasa	Arad	DN 76	97,6	stg.	23	Sebiș	317
119	Moroen	Dâmbovița	DN 71	87	—	—	Pietroșița	104

0	1	2	3	4	5	6	7	8
120	Movila Miresii	Brăila	DN 22	53	—	—	Urleasca	700
121	Muntele Mic	Caras Seve- rin	DN 6	454,2	dr.	12	Caransebeș	100
122	Murighiol	Tulcea	DL 8	35	—	—	Tulcea	804
123	Năvodari	Constanța	DN 22 B	5,4	—	—	Constanța	800
124	Negrești Oaș (Luna)	Satu Mare	DL 14	22	—	—	Negrești Satu-Mare	411
125	Nehoiășu	Buzău	DN 10	73	—	—	Nehoiășu	504
126	Neptun	Constanța	DN 39	36,2	stg.	2	Mangalia	800
127	Nicolina-Iași	Iași	DN 21	183	—	—	Nicolina	600
128	Novaci	Gorj	DN 67 C	13	—	—	Cărbunești	202
129	Nueșoara	Argeș	DL 17	48	—	—	Curtea de Argeș	106
130	Nuntași-Duingi	Constanța	DL 3	22,8	dr.	0,3 km	Cogealac	804
131	Oena Dejului	Cluj	DN 1 C	55,7	stg.	1	Dej	400
132	Oena Mureșului	Alba	DN 1	426	dr.	3	Războeni	300
133	Oena Sibiului	Sibiu	DN 1	315,6	dr.	14	Băile Oena Sibiu	301
134	Oena Șugatag	Maramureș	DN 18	44,6	dr.	6	Sighetu Marmăției	409
135	Ocenele Mari	Vâlcea	DN 67	190,7	stg.	3	Râmnicu Vâlcea	201
136	Oenița	Vâlcea	DN 67	190,7	stg.	5	Râmnicu Vâlcea	201
137	Odorheiu Secuiesc	Harghita	DN 13 A	80	—	—	Oderhei	308
138	Oglinzi	Neamț	DN 15 B	47	stg.	5	Pașcani	500
139	Olimp	Constanța	DN 39	33,7	stg.	2	Mangalia	800
140	Orzoaia de Sus	Prahova	DN 1 B	13,2	stg.	4	Oricov	500
141	Ozunca Băi	Covasna	DN 12	30	stg.	4	Bixad	417
142	Păltiniș	Sibiu	DN 1	314,3	stg.	32	Sibiu	200
143	Perșani	Brașov	DN 1	212	—	—	Perșani	200
144	Piatra Neamț	Neamț	DN 15	316	—	—	Piatra Neamț	509

0	1	2	3	4	5	6	7	8
145	Piatra Șoimului	Neamț	DN 15	331	dr.	5	Roznov	509
146	Pintic(ul Tecii)	Bistrița Năsăud	DN 15 A	24,5	dr.	5	Halta Teaca	408
147	Pircovaci	Iași	DN 28 B	27	—	—	Hirlău	607
148	Pirfu Rece	Brașov	DN 73 A	5—7,9	—	—	Predeal	300
149	Poian	Covasna	DN 11	57,8	stg.	10	Halta Bălani	404
150	Poiana Brașov	Brașov	DN 1	170	—	13	Brașov	300
151	Poiana Cîmpina	Prahova	DN 1	95,4	stg.	3	Cîmpina	300
152	Poiana Mărului	Caraș- Severin	DN 68	21,6	dr.	21	Oțelul Roșu	211
153	Poiana Negri	Suceava	DN 17	137,2	dr.	6	Vatra Dornei	502
154	Poiana Sărată	Bacău	DN 11	97	—	—	Gh. Gheorghiu- Dej	501
155	Poiana Țapului	Prahova	DN 1	128	—	—	Poiana Țapului	300
156	Potcoava	Olt	DN 65	70,7	dr.	10	Slatina	101
157	Praid	Harghita	DN 13 A	42	—	—	Praid	307
158	Predeal	Brașov	DN 1	140	—	—	Predeal	300
159	Pucioasa	Dîmbovița	DN 71	65	—	—	Pucioasa	104
160	Răcoșu de Sus	Covasna	DN 12	33,5	stg.	30	Angustin	300
161	Răducăneni	Iași	DN 28	127	—	—	Iași	600
162	Remetea	Harghita	DN 12	157	stg.	4	Ditrău	400
163	Rînea	Gorj	DN 67 C	31	—	—	Tg. Jiu	202
164	Rodbav	Brașov	DL 5	6,2	dr.	6	Halta Rodbav	300
165	Rucăr	Argeș	DN 73	75	—	—	Cîmpulung	105
166	Ruseni Fortyogo	Covasna	DN 11	62	—	—	Tg. Secuiesc	404
167	Satu Mare	Satu Mare	DN 19	130	—	—	Satu Mare	400
168	Saturnă	Constanța	DN 39	41,2	stg.	1	Mangalia	800
169	Săcelu	Gorj	DN 67	109,2	stg.	7	Tg. Jiu	202

0	1	2	3	4	5	6	7	8
170	Săpînța	Maramureș	DL 79	79	—	—	Sighetu Marmației	409
171	Sărata	Bacău	DN 2	280	—	7	Bacău	500
172	Sărata	Hunedoara	DN 7	395	—	—	Deva	200
173	Sărata Monteoru	Buzău	DN 1 B	59,2	stg.	6	Băile Sărata Monteoru	500
174	Sărmașu	Mureș	DL 12	39	—	—	Halta Sărmașu	406
175	Secu	Caraș Severin	DN 58	40	—	6	Reșița	122
176	Semenic	Caraș Severin	DN 58	40	—	17	Reșița	115
177	Sfîntu Gheorghe	Tulcea	DN 22	175	apoi pe Dunăre	80	Tulcea	804
178	Sinaia	Prahova	DN 1	122	—	—	Sinaia	300
179	Sincrăeni	Harghita	DN 12	71	—	—	Miercurea Ciuc	400
180	Sîngeorgiu de Mureș	Mureș	DN 15	80	—	—	Tg. Mureș	405
181	Sîngeorz Băi	Bistrița Năsăud	DL 20	56	—	—	Sîngeorz Băi	418
182	Slănio	Argeș	DN 73	11	—	—	Cîmpulung	105
183	Slănic	Prahova	DN 1 A	96,4	stg.	5	Slănic	306
184	Slănic Moldova	Bacău	DN 12 B	16	—	—	Tg. Ocna	501
185	Solca	Suceava	DL 9	51	—	—	Păltinoasa	502
186	Someșeni Băi	Cluj	DN 1 C	4	dr.	0,500 km	Cluj	300
187	Sovata	Mureș	DN 13 A	36	—	—	Sovata	307
188	Soveja	Vrancea	DL 6	60	—	—	Panciu	507
189	Stîna de Vale	Bihor	DN 1	565	—	—	Beiuș	314
190	Stoiceni	Maramureș	DN 1 C	126,6	dr.	20	Dej	400
191	Strunga Băi	Iași	DN 28	19	—	—	Tg. Frumos	606
192	Sulina	Tulcea	DN 22	175	apoi pe Dunăre	70	Tulcea	804
193	Șaru Dornei	Suceava	DN 17 B	4,7	dr.	10	Vatra Dornei	502
194	Sugaș	Covașna	DN 12	10	—	—	Sf. Gheorghe	400

0	1	2	3	4	5	6	7	8
195	Tămășeu	Bihor	DN 19	19	—	—	Tămășeu	402
196	Tăuții Măgheraș	Maramureș	DN 1 C	153	—	—	Bușag	400
197	Techirghiol	Constanța	DN 39	13,8	dr.	2	Eforie Nord	800
198	Telega	Prahova	DN 1	94,7	dr.	6	Cîmpina	300
199	Teremia Mare	Timiș	DN 6	619,6	stg.	17	Teremia Banat	217
200	Timișu de Jos	Brașov	DN 1	156	—	—	Timișu de Sus	300
201	Timișu de Sus	Brașov	DN 1	149	—	—	Timișu de Sus	300
202	Tinea	Bihor	DL 4	43	—	—	Tinea	316
203	Tîrgu Ocna	Bacău	DN 12 A	104	—	—	Tg. Ocna	501
204	Trei Ape	Caraș-Severin	DN 6	434	stg.	15	Slatina Timiș	100
205	Turda	Cluj	DN 1	445	—	—	Turda	309
206	Turia	Covasna	DN 11	57,8	stg.	9	Tg. Secuiesc	404
207	Turț-Băi	Satu Mare	DN 1 C	210	dr.	9	Halmeu	402
208	Țicleni	Gorj	DL 7	8,2—2,5	—	—	Cărbunești	202
209	Țintea	Prahova	DL 23	5,2	stg.	1	Cîmpina	300
210	Valea Vinului	Bistrița Năsăud	DL 20	58,9	stg.	14	Rodna Veche	418
211	Valea Întune- coasă	Harghita	DN 12 A	35	—	—	Halta Lunca de Mijloc	501
212	Valea Mariei	Satu Mare	DL 14	19	stg.	4	Negrești Satu Mare	417
213	Vatra Dornei	Suceava	DN 17	146	—	—	Vatra Dornei	502
214	Vața de Jos	Hunedoara	DN 78	49,3	stg.	2	Vața	317
215	Vălenii de Munte	Prahova	DN 1 A	99	—	—	Vălenii de Munte	304
216	Văliug	Caraș-Severin	DN 58	40	—	17	Reșița Sud	115
217	Văratec	Neamț	DN 15 C	33,8	stg.	5	Piatra Neamț	509
218	Veneția de Jos	Brașov	DL 2	8	—	—	Făgăraș	200
219	Venus	Constanța	DN 39	38,1	stg.	1	Mangalia	800

1	2	3	4	5	6	7	8
220 Vizantea Mănăstirească	Vrancea	DL 6	44,2	stg.	4	Panciu	397
221 Vileele	Covasna	DN 12	11	—	—	Sf. Gheorghe	400
222 Voinesti	Covasna	DL 1	30	—	—	Covasna	404
223 Vulcana Băi	Dimbovița	DN 71	59,4	stg.	10	Lăculețe	404
224 Zalnoc	Sălaj	DN 1 F	118,5	stg.	8	Sărmășag	412
225 Zăuan	Sălaj	DL 7	10	—	—	Nușfalău	413
226 Zizin	Brașov	DN 1 A	177,1	—	—	Brașov	300

* Cifrele din dreapta denumirilor stațiilor indică numerele tabelor orare ale liniilor rețelei C.F.R. din mersul trenurilor de călători în care se poate găsi stația ce deservește localitatea din indicele alfabetic.

ANEXA II

Index alfabetic de afecțiuni

- Acnee juvenilă sau polimorfă, 20
Acnee rozacee, 20
Acrocianoză, 20
Adenom de prostată, 20
Adenom toxic, 20
Afecțiune acută, 21
Afecțiune cronică, 21
Afecțiune cronică acutizată, 21
Agenezie ovariană, 22
Alcoolismul cronic, 22
Alergie nazosinuzală, 23
Alergodermită, 23
Algoneurodistrofie (algodistrofie simpatică), 23
Anemie hipocromă hipersideremică, 25
Anemie hipocromă hiposideremică, 25
Anemie pernicioasă, 25
Anemii hemolitice, 25
Anemii macromegaloblastice secundare, 26
Anevrismul aortei, 26
Andropauză, 26
Anchiloză articulară, 26
Anovarie prepuberală și postpuberală (Eunuchism feminin), 26
Antracoză, 26
Artrită septică traumatică, 32
Artropatie psoriazică, 32
Artroza, 32
Artroză condreșternală, 33
Artroza cotului, 33
Artroza degetului mare, 33
Artroza metatarsfalangiană (Halux valgus, mont), 33
Artroza temporo-mandibulară, 33
Artroze la mâini, 33
Artroze la picioare, 33
Artroze posttraumatice, 33
Astm bronșic, 34
Ateroscleroză cerebrală (A.S.C.), 34
Ateroscleroză obliterantă periferică (Arterită), 34
Atrofie musculară, 34
Azbestoza, 35
Bacteriurie, 36
Bătrânețe, 81
Bissinoza, 88
Blenoragie, 90
Boala Basedow-Graves (Hiper-tiroidie exoftalmică), 90
Boală Crohn, 90
Boală Dupuytren, 90
Boală funcțională, 90
Boală infectocontagioasă, 90
Boală Ledderhose, 90
Boală organică, 90
Boală profesională, 91
Boală Raynaud, 91
Boală Scheuermann, 91
Boli maligne ale singelui, 92
Bronhopneumopatie obstructivă cronică (B.P.O.C.), 97
Bronșiectazie, 97
Bronșită cronică, 97
Bursită, 99
Calus, 103
Calus vicios chirurgical, 103
Cancer, 103
Cardiopatii congenitale, 104
Cardiopatie ischemică, 104
Carență de iod, 105
Cașexie, 105
Cervicită, 112

- Ciroză hepatică, 114
 Colecistită cronică, 119
 Colecistită cronică calculoasă, 119
 Colon iritabil, 119
 Constipația, 121
 Contractură musculară, 121
 Contraindicații medicale, 121
 Cord pulmonar cronic, 123
 Coriză spastică sezonieră, 124
 Coxartroză, 128
 Criptorhidie, 129
- Degete „în ciocan“, 137
 Degetul „în resort“, 137
 Dermatoze buloase, 138
 Dermatoze scuamoase, 138
 Diabet zaharat, 138
 Discartroză, 139
 Dischinezie biliară, 139
 Disfuncție ventilatorie restrictivă, 139
 Dislipidemie, 139
 Discopatie, 139
 Dispnee, 139
- Eczeme cronice, 145
 Eczeme profesionale, 145
 Enterocolită, 151
 Entorsă, 151
 Epicondilită, 152
 Epifiză (Bolile glandei), 152
 Epilepsie, 152
 Eritromelalgie (Eritermalgia), 152
- Factori predispozanți (de risc)
 Fibrom uterin, 161
 Ficat operat, 161
 Furunculoză, 163
 Fractură, 163
- Gastrită cronică, 163
 Glomerulonefrite, 163
 Gonartroză, 164
 Gonoree, 164
 Gușă hipertiroidizată, 165
 Gută, 165
- Halux valgus (mont), 166
 Hemipareză, 167
 Hemiplegie, 167
 Hemoragie, 167
 Hepatită cronică, 167
- Hernie de disc, 167
 Hiperlipemie, 174
 Hiperorhitism funcțional, 174
 Hiperovarie, 174
 Hipertensiune arterială aterosclerotică, 174
 Hipertensiune arterială esențială, 174
 Hipertensiune arterială secundară, 175
 Hipertiroidie benignă, 175
 Hiperuricemie, 175
 Hipofiză anterioară hiperfuncțională (Boli), 175
 Hipoparatiroidie, 175
 Hipoorhitie puberală, 175
 Hipotensiune arterială, 175
 Hipotiroidie benignă, 175
 Hipoovarie puberală, 175
- Ichtioza, 178
 Infarct miocardic, 180
 Infecții urinare, 180
 Insuficiența aortică, 182
 Insuficiență cardiacă, 182
 Insuficiență dorsală dureroasă (spate dureros), 182
 Insuficiență mitrală, 182
 Intoxicații profesionale, 182
- Keratodermii
- Laringită cronică catarală și hipertrofică, 192
 Laringită cronică hipotrofică, 192
 Lehuzie, 193
 Lepra, 193
 Leucemie, 193
 Limfoame maligne, 193
 Limforeticuloze reactive de granită, 193
 Litiază biliară, 194
 Litiază (calculoză) renală (urinară), 195
 Lumbago (lombalgie), 196
 Lumbago acut, 196
 Lumbago cronic (lombalgie cronică), 196
 Lupus eritematos, 196
 Luxație, 196
 Luxații coloana vertebrală, 196

- Menometroragii, 204
 Menopauză, 204
 Meteorolabilitate, 204
 Meteorosensibilitate, 205
 Meteorotropism, 205
 Metroanexită, 205
 Micoze cutanate, 206
 Micoze pulmonare, 206
 Microsporie, 206
 Miogeloze, 208
 Miozită, 209
 Mixedem, 209

 Nanism hipofizar, 216
 Narcomanie, 216
 Neoplasm, 219
 Neurodermită, 221
 Nevralgie cervico-brahială, 221
 Nevralgie sciatică, 221
 Nevroză, 222
 Nevroză respiratorie, 222
 Nisip urinar, 224
 Noxe respiratorii 224

 Obezitate, 226
 Oligofrenie, 233
 Osteomalacie, 235
 Osteomieliță posttraumatică, 235
 Osteonecroză, 235
 Osteoporoză, 235

 Pancreatită cronică, 237
 Paniculoze, 237
 Paralizie, 237
 Paralizie de nervi periferici, 237
 Parapareză, 238
 Paraplegie, 238
 Parazitoze intestinale, 238
 Pareză, 238
 Pareză de nervi periferici, 238
 Periartrită coxo-femurală, 239
 Periartrită scapulo-humerală
 (P.S.H., Umăr dureros), 240
 Pericardită cronică constrictivă și
 adezivă, 240
 Picior plat, 242
 Picior scobit, 242
 Pielonefrite, 243
 Pinteni calcaneeni, 243
 Piodermită, 243
 Pneumoconioze, 245
 Poliartrită psoriazică, 247
 Poliartrită reumatoidă (P.R. sau
 P.C.E.), 247
 Poliartritoză, 247
 Polinevrită, 248
 Poliomielita, 248
 Polipoza gastrică, 248
 Preartroze, 250
 Precancer, 250
 Prepubertate, 251
 Prolaps uterin, 252
 Prurigo, 252
 Prurit, 252
 Pseudartroza, 254
 Psihopatie, 254
 Psihoza, 254
 Psoriazis, 254
 Purtători de germeni, 257

 Rectocolită ulcerohemoragică, 258
 Redoare articulară, 259
 Redoare articulară posttraumatică,
 259
 Retracție ischemică Volckmann, 264
 Retracție musculară, 264
 Retracție musculo-tendinoasă, 264
 Reumatism abarticular, 264
 Rinofaringită cronică atrofică oze-
 noasă, 265
 Rinofaringită cronică catarală, 265
 Rinofaringită cronică hipertrofică,
 265
 Rinosinuzită cronică catarală și
 supurată, 265

 Sarcina, 268
 Scabia, 276
 Sclerodermie, 277
 Scleroză pulmonară tabagică, 277
 Sechele posttraumatice vertebrale,
 278
 Sicozis, 279
 Sifilis (Lues), 279
 Silicotuberculoză, 279
 Silicoză, 279
 Sindrom de coadă de cal, 280
 Sindrom de malabsorbție, 280
 Sindrom Leriche (Ateroscleroză
 obliterantă a bifurcației aortoi-
 liace), 280
 Sindrom seboreic, 280
 Sindrom trofostatic, 281
 Spasmofilie, 291
 Spondilită anchilozantă, 292
 Spondiloză, 292

- Spondiloză cervicală, 293
Spondiloză dorsală, 293
Spondiloză lombară, 294
Stenoză aortică, 295
Stenoză mitrală, 295
Sterilitate feminină, 295
Sterilitate ovariană, 295
Stomac operat, 297
Suprarenale (Bolile glandelor), 299
- Tabagism, 304
T.B.C. genital, 306
Tendinită, 311
Tendinoze, 311
Tenosinovită, 311
Tetanie acută și lentă 314
Traheobronșită spasmodică, 319
Traumatisme, 319
Tricofitie 320
Trichomoniază 320
Trombangeită obliterantă 320
Tromboflebită, 320
Tuberculoză pulmonară, 321
Tulburări de adaptare circulatorie la rece, 321
Tulburări de reactivitate, 321
Tulburări determinate de contraste termice, 321
Tulburări determinate de ortostatism, 321
Tulburări determinate de sedentarism, 322
Tulburări digestive nesistematizate, 322
Tulburări de statică, 322
Tulburări funcționale genitale, 323
Tulburări trofice, 323
Tumoare benignă, 323
Tumoare malignă, 323
- Ulcer gastric și duodenal, 329
Ulcer peptic, 329
Ulcer varicos, 329
Urticarie cronică, 333
- Valvulopatii, 334
Varice, 334
Virilism ovarian, 341

ANEXA III

Index alfabetic al stațiunilor balneoclimaterice, localităților balneoclimaterice și localităților cu factori balneari situate în climat de câmpie și litoral maritim, dealuri și coline, de munte

Climat de câmpie și litoral maritim, excitant, solicitant

Acîș, 19	Mamaia, 198
Ady Endre, 20	Mangalia 49, 58, 199, 200
Agigea, 22	Marghita, 203
Amara, 23, 53	Mitrești (Valea Roșie), 209
Aurora, 34	Movila Miresii, 213, 214
Balta Albă, 53, 54, 58	Murighiol, 214
Bădești-Bîrla, 62	Năvodari, 218
Biled, 84	Negrești Oaș (Luna), 219
Boholt, 92	Neptun, 219
Carei, 104	Nuntași — Duingi, 224
Călacea (băile), 106	Olimp, 233
Ciocaia — Săcuieni 113	Potcoava, 249
Cîineni Băi, 114, 115	Satu Mare, 269, 270
Constanța, 49, 120, 318	Saturn, 270
Costinești, 125	Sărata Deva (cu nuanțe de sedativ, indiferent), 274
Eforie Nord, 54, 58, 145, 146	Sfîntu Gheorghe, 279
Eforie Sud, 54, 148	Sulina, 279
Ghenci (u), 163	Tămășeu, 306
Icoana, 178	Techirghiol, 54, 307
Ivanda, 183	Teremia Mare, 312
Jupiter, 189	Valea Mariei, 334
Lacu Sărat, 53, 191	Venus, 339

Climat de dealuri și coline sedativ, indiferent

Agapia, 22	Băile Puturoasa, 75
Anieș, 26	Băile 1 Mai, 77
Bala, 47	Băița, 79
Bazna, 50, 60	Băltătești, 80
Băiceni (cu nuanțe de excitant, solicitant), 64	Beltiug, 82
Băile Crăciunești, 64	Biborțeni, 83
Băile Felix, 49, 50, 65	Bixad, 88, 89
Băile Govora, 67, 68	Bizușa-Băi, 89
Băile Herculane (cu influențe mediteraneene), 49, 50, 70, 71	Boboc (I) 91
Băile Olănești, 50, 73, 74, 75	Bođoc, 53, 91
	Bogda 93

- Boghiș (Băile), 92
 Brădet(u), 95, 96
 Breaza, 96
 Brusturoasa, 97
 Buleta, 99
 Buziaș (cu influențe mediteraneene), 54, 100, 101, 102
 Cacica Băi, 103
 Căciulata, 106
 Călan (Băile), 107
 Calimănești — Căciulata, 49, 50, 58, 108, 109
 Cărbunari, 111
 Cățelu (Meseșenii de Sus), 112
 Cojocna, 118
 Costești, 124
 Coștiui, 126
 Cristuru Secuiesc (Băile Fântâna Sărată), 129
 Crivaia, 130
 Dănești (Harghita), 136, 137
 Dănești (Maramureș), 136
 Drînceni (cu nuanțe de excitant, solicitant), 140, 141
 Fîșici, 162
 Geoagiu-Băi, 49, 162, 163, 315
 Gura Humorului, 165
 Homorod (Băile), 50, 176
 Ideciul de Jos (Ideciu Băi), 179
 Jabenită, 187
 Jibou, 187
 Jitia, 188
 Leghia, 193
 Lepșa, 193
 Lipova, 54, 193
 Malnaș Băi, 197, 198
 Micfalău, 206
 Miercurea Sibiului, 207
 Moinești, 212
 Moneasa, 49, 212
 Moroeni (Dîmbovița), 213
 Nehoiașu, 219
 Nicolina-Iași (cu nuanțe de excitant-solicitant), 222
 Ocna Dejului, 226
 Ocna Mureșului, 227
 Ocna Sibiului, 49, 228
 Ocnele Mari, 230
 Ocnița, 231
 Odorheiu Secuiesc, 76, 232
 Oglinzi, 233
 Orzoaia de Sus, 235
 Perșani, 241
 Piatra Neamț, 242
 Piatra Șoimului (Calu-Iapa), 242
 Pîntic (Pînticul Tecii), 243
 Pîrcovaci (cu nuanțe de excitant, solicitant), 243
 Poian, 245
 Poiana Cîmpina, 245
 Poiana Mărului, 246
 Poiana Sărată, 246
 Praid, 249
 Pucioasa, 53, 254
 Racosu de Sus, 258
 Răducăneni, 258
 Ruseni-Fortyogo, 266
 Săcelu, 49, 271, 272
 Sărata Bacău, 273
 Sărata Odorhei, 273
 Sărata Monteoru, 53, 274, 275
 Sărmașu, 276
 Secu, 278
 Singeorgiu de Mureș, 281
 Singeorz Băi, 282
 Slănic Argeș, 283
 Slănic Prahova, 283
 Someșeni Băi, 288
 Sovata, 49, 52, 289
 Soveja, 291
 Stoiceni, 296
 Strunga (Băi), 50, 53, 297
 Tăuții Măgheruş, 306
 Telega, 309
 Tinca (cu influențe mediteraneene), 315
 Tîrgu Ocna, 318
 Turda, 49, 324
 Turț-Băi, 325
 Tîcleni, 326
 Tîntea (Băile Valea Stelei), 372
 Vața de Jos, 337
 Vălenii de Munte, 338
 Văratec, 338
 Veneția de Jos (Vineția), 338
 Vizantea Mînăstirească, 341
 Vulcana Băi, 343
 Zălnoc, 344
 Zăuan, 344
- Climat de munte tonic, stimulant*
- Azuga, 35
 Bálványos, 52, 58

Băile Borșa, 64
 Băile Chirui, 64
 Băile Harghita, 70
 Băile Homorod, 73
 Băile Tușnad, 76
 Bilbor, 84
 Borsec, 50, 92, 93
 Borșa, 95
 Bradul-Toplița, 95
 Bran, 95
 Breb(u), 96
 Broșteni, 97
 Bughea de Sus, 97
 Bușteni, 99
 Cheia, 112
 Cîmpulung Muscel, 115
 Cîmpulung Moldovenesc, 116
 Cîrța (Băile Mădăraș), 116
 Colibița, 119
 Corund, 124
 Govasna, 53, 127, 128
 Dîmbovicioara, 139
 Dorna Candrenilor, 149
 Dornișoara, 140
 Dragoslavele, 140
 Iacoveni (Suceava), 178
 Iacoveni Cașin, 178
 Izvoarele, 183
 Izvoru Mureșului, 183
 Jigodin Băi, 188
 Lacu Roșu, 191
 Miercurea Ciuc, 207
 Moldova Suliță, 212
 Muntele Mic, 214
 Novaci, 224

Nucșoara, 224
 Ocna Șugatag, 229
 Ozunca-Băi, 235
 Păltiniș, 238
 Pîrîu Rece, 243
 Poiana Brașov, 245
 Poiana Negri, 246
 Poiana Țapului, 246
 Predeal, 251
 Remetea, 263
 Rîncea, 265
 Rodbav, 265, 266, 267
 Rucăr, 266
 Săpînța, 273
 Semenice, 278
 Sinaia, 280
 Sîncrăeni, 281
 Slănic Moldova, 52, 53, 57, 284,
 286, 287
 Solca, 287
 Stîna de Vale, 296
 Șaru Dornei, 53, 301
 Șugaș, 302
 Timișu de Jos, 315
 Timișu de Sus, 315
 Trei Ape, 320
 Turia, 52, 325
 Valea Vinului, 334
 Valea Întunecoasă, 334
 Vatra Dornei, 52, 57, 335, 336
 Văliug, 338
 Vîlcele, 52, 54, 341
 Voinești, 343
 Zizin, 54, 344

ANEXA IV

Index alfabetic de ape minerale terapeutice, ape minerale îmbuteliate și nămoluri din stațiunile balneoclimaterice, localitățile balneoclimaterice și localitățile cu factori balneari.

- Ape minerale terapeutice*, 28, 317
- Ape minerale alcaline (bicarbona-
tate), 28
- Ape minerale alcaline-calcice-mag-
neziane, 28
- Ape minerale arsenicale, 29
- Ape minerale carbogazoase (ce con-
țin CO_2), 29
- Ape minerale clorurate sodice (să-
rate), 29
- Ape minerale feruginoase, 30
- Ape minerale iodurate, 30
- Ape minerale oligominerale (acra-
tice), 30
- Ape minerale radioactive, 30
- Ape minerale sulfatate, 31
- Ape minerale sulfuroase, 31
- Mofeta, 210
- Ape minerale îmbuteliate*, 27
- Biborțeni, 83
- Bodoc, 91
- Boholt, 92
- Borsec, 92
- Borsil, 94
- Buziaș, 100
- Căciulata I, 106
- Covasna, 127
- Dorna, 140
- Harghita, 166
- Hebe-Sîngeorz Băi, 166
- Lipova, 193
- Nemere, 219
- Perla Harghitei, 241
- Poiana Coșnei, 245
- Poiana Negri, 246
- Poiana Vinului, 246
- Săpînța, 273
- Slănic Moldova, 234
- Șaru Dornei, 301
- Tușnad, 325
- Vilcele, 341
- Virghiș, 342
- Zizin, 344
- Nămol*, 316
- Amara, 23
- Bala, 47
- Balta Albă, 53, 54
- Bazna, 60
- Băile Felix, 49, 50
- Băile Govora (nămol transportat),
67
- Băile 1 Mai (nămol transportat), 77
- Borsec, 92
- Cîineni Băi, 114
- Eforie Nord, 145
- Eforie Sud, 148
- Geagiu Băi, 162
- Homorod (Băile), 176
- Ideciu de Jos (Ideciu Băi), 179
- Jibou, 187
- Lacu Sărat, 191
- Mangalia, 199
- Miercurea Sibiului, 207
- Movila Miresii, 213
- Murighiol, 214
- Neptun (nămol transportat), 219
- Nicolina-Iași, 222
- Nuntași-Duingi, 224
- Ocna Sibiului, 228
- Ocenele Mari, 230

Odorheiu Secuiesc, 232
Pucioasă (nămol transportat), 254
Săcelu, 271
Sărata Monteoru, 274
Sărmașu, 276
Sîngeorgiu de Mureș, 281
Sîngeorz Băi, 282
Slănic-Prahova, 283

Someșeni, 288
Sovata, 289
Techirghiol, 307
Turda, 324
Țintea (Băile Valca Stelei), 372
Vatră Dornei (nămol transportat),
335
Venus (nămol transportat), 339

ANEXA V

Index alfabetic de metode profilactice cu factori naturali folosite în stațiunile balneoclimaterice, localitățile balneoclimaterice și localitățile cu factori balneari

Aerosoli naturali, 21	Onctiune cu nămol rece (cură naturalistă, metodă egipteană), 244
Aeroterapie, 21	Paturi de graduație, 238
Baie de soare (Helioterapie, Plajă), 166	Plimbatul pe malul mării, 244
Crenoterapie (cură internă cu ape minerale)	Plimbatul prin râu, 244
Cură externă (băi cu ape minerale)	Plimbatul prin rouă, 244
Helioterme, 166	Psamoterapie (tratament cu nisip, împachetare), 252, 253
Jogging, 188	Talasoterapie, 305

**Index alfabetic de metode terapeutice adjuvante folosite în stațiunile
balneoclimaterice și localitățile balneoclimaterice**

- Chinetoterapie (kineziterapie)*, 112
- Bobath (tehnici de reeducare), 91
- Contracție excentrică, 121
- Contracție izometrică, statică, 121
- Contracție izotonică (concentrică), 121
- Cultură fizică medicală (C.F.M.), 130
- Cură de teren, 130
- Ergoterapie, 152
- Exercițiu activ, 153
- Facilitare neuromusculară, 155
- Hidrochinetoterapie, 168
- Inhibiția, 182
- Înot, 186
- Kabat (tehnici de reeducare), 190
- Masaj, 203
- Mișcare (mobilizare) pasivă, 208
- Postură, 248
- Scripetoterapie, 277
- Terapie ocupațională, 311
- Tipuri de gimnastică medicală, 317
- Vertebroterapie (elongații vertebrale), 340
- Electroterapie*, 150
- Baie galvanică generală (Stanger), 46
- Baie galvanică parțială, 46
- Curent electric 131
- Curenți de înaltă frecvență, 132
- Curent de medie frecvență, 132
- Curenți diadinamici, 132
- Curenți exponențiali, 133
- Curent galvanic, 133
- Curenți interferențiali (Nemec), 134
- Curent neofaradic modulat, 134
- Diapuls, 138
- Infraroșii, 180
- Ionogalvanizare, 183
- Magnetodiaflux, 197
- Microunde, 206
- Sollux, 208
- Ultrascurte (Curenți de înaltă frecvență), 329
- Ultrasunete (Unde ultrasonore), 329
- Ultraviolete, 330
- Hidrotermoterapie*, 171
- Afuziune, 22
- Baie, 36
- „ alternantă de membre inferioare, 36
- „ ascendentă, 36
- „ cu bioxid de carbon uscat (moftetă generală), 37
- „ cu bioxid de carbon uscat parțială, 37
- „ cu bule de aer, 37
- „ cu flori de fîn, 38
- „ cu peria, 38
- „ cu sare, 38
- „ cu sare de Bazna, 38
- „ cu valuri, 38
- „ de aburi, 39
- „ de ace de pin, 39
- „ de aer cald, 39
- „ de amidon, 39
- „ de arnica, 39
- „ de bioxid de carbon (CO₂), 40
- „ de castane, 40
- „ de coajă de stejar, 40
- „ de iod, 41
- „ de coada calului, 41

Baie de coajă de castan, 41

„ de jumătate-Halbad, 41

„ de levănțică, 41

„ de lumină, 41

„ de malt, 42

„ de mentă, 42

„ de mușetel, 42

„ de muștar, 42

„ de nămol, 43

„ de obligeană, 43

„ de rosmarin, 43

„ de salvie, 43

„ de spumă, 435

„ de șezut, 45

„ de tărîțe de grâu, 45

„ kinetoterapeutică, 46

„ medicinală, 46

„ rece, 46

Cataplasma, 105

„ cu althea, 105

„ cu mentă, 105

„ cu mușetel, 105

„ cu muștar, 105

„ cu nămol, 106

„ cu nisip, 106

„ cu sare, 106

„ cu semințe, sau făină de in, 106

„ cu tărîțe, 106

Compresă, 120

„ Priessnitz, 120

Crioterapie, 129

Duș, 141

„ masaj, 141

„ scoțian, 142

„ subacval, 142

Fricțiune, 162

Împachetare, 183

„ cu nămol, 183

„ cu parafină, 185

„ umedă, 186

„ uscată, 186

Mersul prin apă, 204

Pernă electrică, 241

Sauna finlandeză, 268

Termofor, 312

Termoterapie 314

PNEUMOTERAPIE (Tratamente
ale aparatului respirator), 244

Aerosoli 24

Heyer (aparat pneumatic), 168

Inhalație, 181

„ de cameră, 181

„ individuale, 181

„ în aer liber, 181

Pneumatoterapie, 244

Pulverizație, 256

ANEXA VII

Index alfabetic de specialiști ce au adus contribuții în balneologie

- Bacaloglu Constantin, 36
Baiulescu George, 46
Bél Matei (Matyas), 52, 82
Balázs Orbán, 48, 52
Băltăceanu Gheorghe, 58, 80
Bernath-Lendway Alfred Nicolaus, 56, 82
Bujor Paul, 98
Butureanu Vasile, 56, 100
Cantemir (Cantimir) Dimitrie, 103
Cihac (Czihaç) Iacob Christ, Stanislau, 113
Ciocîrlan Gheorghe, 54, 114
Cociasu Eugen, 117
Constantinescu Ioan, 120
Dăvila Carol, 50, 53, 136
Dona Iosif, 139
Enescu Ioan, 57, 151
Episcopescu (Manega) Ștefan Vasile, 53
Fătu (Fetu) Anastasie, 161
Hacquet (Hacknet) Richard, 52, 166
Macovei Dimitrie, 197
Mrazec Ludovic, 214
Nyulas Francisc, 52, 225
Plusc (Plusk) Ignaz (sau Plusque, Pluscu Eustate sau Ignatie), 52, 244
Popp Vasile, 53, 248
Sturza Marius, 57, 298
Șaabner Tuduri Alexandru, 56, 300
Ștefănescu Sergiu Mihail, 301
Theohari Anibal, 56, 57, 314
Tudoranu Gheorghe, 57, 321
Tuculescu Ion, 328
Wolf Andreas, 52, 343
Zotta Mihai, 43, 345

ANEXA VIII

Index alfabetic de termeni tehnici folosiți în Balneoclimatologie

- Acid metaboric, 19
Acid metasilicic, 19
Acclimatizare, 19
Aeroioni, 20, 21
Apă freatică, 27
Apă minerală, 27
Apă termală, 27
Apă minerală fosilă, 27
Apă minerală vadoasă, 27
Apă minerală de sondă, 27
Ape minerale medalizate, 28, 50
Ape minerale vitriolice, 27, 32
Ape plate, 32
Arsen, 32
- Balneoclimatoterapie, 48
Balneologie, 48
Balneologie experimentală, 58
Bătrânețe, 81
Bicarbonic, 83
Bilanț articular, 84
Bilanț muscular, 84
Bioclimă cu potențial terapeutic, 84
Bioclimat, 84
Bioclimat excitant-solicitant, 84
Bioclimat sedativ-indiferent, 84
Bioclimat local, 84
Bioclimatologie, 84
Bioclimat tonic-stimulant, 84
Biometeorologie, 87
Bioritm, 87
Bromul, 97
Buletin de analiză, 51, 99
Buvetă, 102
- Calciu, 103
Capacitate calorică, 103
Chemoreceptori, 112
Climă, 116
- Climat, 116
Climatologie, 117
Climatoterapie, 117
Clorul, 117
Conductivitate electrică, 120
Crenoterapie, 123
Cură externă, 131
Cură naturistă, 131
- Debit, 136
Densitate, 137
Densitate la 20° C, 137
Dinamometrie, 139
- Electrocardiogramă, 149
Electrodiagnostic, 149
Electroterapie, 148
Examene și analize de laborator, 152
Excitant chimic, 153
Excitant mecanic, 154
- Factori naturali, 161
Fier, 161
Fond balnear de rezervă (localitate cu factori balneari), 162
Foraj hidrogeologic, 162
- Goniometrie articulară, 164
Goniometru, 64
Granulometrie, 165
- Handicapat, 166
Hidropexie, 177
- Indicații balneoclimaterice, 180
Iodul, 182
Izvor mineral, 183

- Izvor mineral artezian, 183
- Litiul, 195
- Localitate balneoclimaterică, 195
- Localitate cu factori balneari, 196
- Magneziu, 197
- Manganul, 202
- Marea Neagră, 202
- Medicina culturii fizice, 204
- Meteorolabilitate, 204
- Meteoropatologie, 205
- Meteorosensibilitate, 205
- Meteorotropism, 205
- Microclimat, 206
- Microclimatul salinelor, 206
- Mofeta, 210
- Mofeta naturală umedă, 212
- Mușchi agonști, 214
- Mușchi antagonști, 215
- Mușchi sinergici, 215
- Nămol (peloid), 216
- Nisip, 223
- Nivel piezometric, 224
- Oligoelemente, 233
- Orteză
- Ozon, 235
- Pell-amar, 239
- Pelox, 239
- Perimetru de protecție sanitară, 240
- Plasticitate, 244
- Potasiu, 249
- Profilaxie primară, 251
- Profilaxie secundară, 251
- Profil medical balneoclimateric, 252
- Proteză, 252
- Punct crioscopic, 256
- Puncte de fizioterapie, 257
- Reacție balneară, 258
- Recuperare, 258
- Recuperare medicală, 258
- Recuperare parțială, 259
- Recuperare totală, 259
- Redox, 260
- Reeducare, 259
- Regim sanatorial, 260
- Reglare funcțională, 260
- Reguli de comportare în timpul curelor balneoclimaterice, 260
- Reguli pentru crenoterapia cu ape minerale îmbuteliate, 262
- Sanatoriu balnear pentru copii, 268
- Secție de recuperare, 278
- Secție de recuperare sanatorială, 278
- Servicii de fizioterapie și recuperare, 278
- Sodiu, 286
- Solfatare, 287
- Spital de recuperare, 291
- Stațiune balneoclimaterică, 295
- Stațiune climaterică, 295
- Sulfat, 299
- Tabula votivă, 48, 384
- Temperatura centrală, 310
- Temperatura cutanată, 310
- Temperatura de indiferență a apei, 310
- Termoconductibilitate, 312
- Termogeneză, 312
- Termoliză, 312
- Termopexie, 312
- Termoreacție, 312
- Termoreglare, 312
- Termoterapie, 313
- Tratament balneoclimateric, 319
- Tratament curativ, 319
- Tratament fizical, 319
- Tratament la domiciliu, 319
- Treaptă geotermică, 320
- Unghi util, 332
- Zone hidrogeochimice, 344

ANEXĂ AJUTĂTOARE PENTRU CONSULTAREA HĂRȚII

Index alfabetic de stațiuni balneoclimaterice, localități balneoclimaterice și localități cu factori balneari, cu simbolurile de încadrare trecute în hartă și factorii naturali pe care îi posedă*.

Nr. crt.	Localitatea	Județul	Simbolul din hartă folosit pentru încadrarea localității	Factorii naturali
0	1	2	3	4
1	Acîș	Satu Mare	○	c, l
2	Ady-Endre	Satu Mare	○	e, l
3	Agapia	Neamț	○	p
4	Agigea	Constanța	○	g, p
5	Amara	Ialomița	▲	g, i, n
6	Anieș	Bistrița Năsăud	○	b
7	Aurora	Constanța	▲	g, p
8	Azuga	Prahova	○	p
9	Bala	Mehedinți	■	a, b, l, n
10	Balta Albă	Buzău	■	g, n

* Literele din coloana 4 indică categoriile de factori naturali din țara noastră enumerate mai jos.

APE MINERALE:

- a) oligominerale
- b) carbogazoase
- c) alcaline (bicarbonatate)
- d) alcaline călcice magneziene
- e) feruginoase
- f) arsenicale
- g) clorurate sodice
- h) iodurate
- i) sulfuroase
- j) sulfatate
- k) radioactive
- l) termale

MOFETE

NĂMOLURI TERAPEUTICE

SALINE

CLIMAT

0	1	2	3	4
11	Bálványos	Covasna	■	b, c, m
12	Bazna	Sibiu	▲	g, h, n
13	Bădești-Bîrla	Argeș	■	g, h, i, l
14	Băiceni	Iași	○	i
15	Băile Borșa	Maramureș	○	b, m
16	Băile Chirui	Harghita	○	b
17	Băile Crăciunești	Maramureș	■	i
18	Băile Felix	Bihor	▲	g, h, l, n
19	Băile Govora	Vâlcea	▲	g, k, l, n
20	Băile Harghita	Harghita	○	b, i, m
21	Băile Herculane	Caraș Severin	▲	a, g, i, l
22	Băile Homorod	Harghita	○	b, e
23	Băile Olănești	Vâlcea	▲	a, i
24	Băile Puturoasa	Satu Mare	○	j
25	Băile Tușnad	Harghita	▲	b, m
26	Băile 1 Mai	Bihor	▲	a, k, l, n
27	Băița	Cluj	○	a, i
28	Băltătești	Neamț	▲	g, j
29	Belting	Satu Mare	○	a
30	Biborțeni	Covasna	○	b
31	Bilbor	Harghita	○	b
32	Biled	Timiș	○	l
33	Bixad	Satu Mare	■	b, i
34	Bizușa Băi	Sălaj	■	i
35	Boboc(i)	Buzău	○	g, i
36	Bodoc	Covasna	○	b
37	Bogda	Timiș	○	a
38	Boghiș (Băile)	Sălaj	○	i, l
39	Boholt	Hunedoara	○	b
40	Borsec	Harghita	▲	b, n, m
41	Borșa	Maramureș	○	p
42	Bradul Toplița	Harghita	○	d, l
43	Bran	Brașov	○	p
44	Brădet(u)	Argeș	■	a, i

0	1	2	3	4
45	Breaza	Prahova	○	p
46	Breb	Maramureș	○	b, i
47	Broșteni	Suceava	○	b
48	Brusturoasa	Bacău	○	a, i
49	Bughea de Sus	Argeș	■	i
50	Buleta	Vâlcea	○	i, j
51	Bușteni	Prahova	▲	g, p
52	Buziaș	Timiș	▲	b, e, m
53	Cacica-Băi	Suceava	○	g, o
54	Carei	Satu Mare	■	g, l
55	Căciulata	Vâlcea	▲	i, l
56	Călacea	Timiș	■	i, l
57	Călan	Hunedoara	■	c, l
58	Călimănești- Căciulata	Vâlcea	▲	i, l
59	Cărbunari	Maramureș	■	i
60	Cățelu (Meseșenii de Sus)	Sălaj	○	i
61	Cheia	Prahova	○	p
62	Ciocaia Săcueni	Bihor	○	e, l
63	Cîineni-Băi	Brăila	■	g, n
64	Cîmpulung	Argeș	○	i, p
65	Cîmpulung Moldovenesc	Suceava	○	p
66	Cîrța	Harghita	○	b
67	Cojocna	Cluj	■	g
68	Colibița	Bistrița Năsăud	○	p
69	Constanța	Constanța	○	g, p
70	Corund	Harghita	○	b
71	Costești	Vâlcea	■	i
72	Costinești	Constanța	▲	g, p
73	Coștini	Maramureș	■	g
74	Covasna	Covasna	▲	b, m, n
75	Cristuru Secuiesc	Harghita	■	g
76	Crivaia	Caraș Severin	○	p

0	1	2	3	4
77	Dănești	Harghita	○	c, l
78	Dănești	Maramureș	■	i
79	Dîmbovicioara	Argeș	○	p
80	Dorna Candrenilor	Suceava	○	b
81	Dornișoara	Suceava	○	b
82	Dragoslavele	Argeș	○	p
83	Drînceni (Băile)	Vaslui	■	i
84	Eforie Nord	Constanța	▲	g, n, p
85	Eforie Sud	Constanța	▲	g, n, p
86	Fîșici	Buzău	■	a, i
87	Geoagiu Băi	Hunedoara	▲	c, l, n
88	Ghencei	Satu Mare	○	j
89	Gura Humorului	Suceava	○	a, i
90	Homorod (Băile)	Brașov	○	g, i, l, n
91	Iacobeni	Suceava	○	a, i
92	Iacobeni Cașin	Harghita	○	b
93	Icoana	Olt	■	g, l
94	Ideciu de Jos	Mureș	■	g, n
95	Ivanda	Timiș	○	j
96	Izvoarele	Maramureș	○	p
97	Izvorul Mureșului	Harghita	○	p
98	Jabenița	Mureș	○	g, l
99	Jibou	Sălaj	■	i, n
100	Jigodin Băi	Harghita	■	b
101	Jitia	Vrancea	○	g
102	Jupiter	Constanța	▲	g, p
103	Lacu Roșu	Harghita	○	p
104	Lacu Sărat	Brăila	▲	g, j, n
105	Leghia	Cluj	○	a, j
106	Lepșa	Vrancea	○	b, e
107	Lipova	Arađ	▲	b, e
108	Malnaș-Băi	Covasna	▲	b, m
109	Mamaia	Constanța	▲	g, p

0	1	2	3	4
110	Mangalia	Constanța	▲	g, i, n, p
111	Marghita	Bihor	■	e, l
112	Miefalău	Covasna	○	b
113	Miercurea-Ciuc	Harghita	○	b, e, l
114	Miercurea Sibiului	Sibiu	■	g, n
115	Mitreani (Valea Roșie)	Călărași	○	g, n
116	Moinesti	Bacău	○	i
117	Moldova Sulița	Suceava	○	a, i
118	Moncasa	Arad	▲	a, l
119	Moroeni	Dâmbovița	○	p
120	Movila Miresii	Brăila	○	g, n
121	Muntele Mic	Caras Severin	○	p
122	Murighiol	Tulcea	○	g, n
123	Năvodari	Constanța	▲	g, p
124	Negrești Oaș	Satu Mare	○	c, g
125	Nehoiășu	Buzău	○	p
126	Neptun	Constanța	▲	g, i, l, n
127	Nicolina-Iași	Iași	○	i, n
128	Novaci	Gorj	○	p
129	Nucșoara	Argeș	○	i, j
130	Nuntași-Duingi	Constanța	○	g, l, n
131	Oena Dejului	Cluj	■	g
132	Oena Mureșului	Alba	■	g
133	Oena Sibiului	Sibiu	▲	g, n
134	Oena Șugatag	Maramureș	■	g
135	Oenele Mari	Vâlcea	■	g, n
136	Oenița	Vâlcea	○	g, n
137	Odorheiu Secuiesc	Harghita	■	b, i, m, n
138	Oglinzi	Neamț	○	g
139	Olimp	Constanța	▲	g, i, l, n
140	Orzoaia de Sus	Prahova	○	g, h, l
141	Ozunța Băi	Covasna	■	b, e

0	1	2	3	4
142	Păltiniș	Sibiu	○	p
143	Perșani	Brașov	■	g
144	Piatra Neamț	Neamț	○	p
145	Piatra Șoimului	Neamț	○	g, h
146	Pintic(ul Tecii)	Bistrița Năsăud	○	g
147	Pîrcovaci	Iași	○	a, i
148	Pîrîu Rece	Brașov	○	p
149	Poian	Covasna	○	b
150	Poiana Brașov	Brașov	○	p
151	Poiana Cîmpina	Prahova	○	p
152	Poiana Mărului	Caraș Severin	○	p
153	Poiana Negri	Suceava	○	b
154	Poiana Sărată	Bacău	○	g
155	Poiana Țapului	Prahova	○	p
156	Potcoava	Olt	○	g, h
157	Praid	Harghita	■	g, l, o
158	Predeal	Brașov	○	p
159	Pucioasa	Dîmbovița	▲	i, n
160	Racoșu de Sus	Covasna	○	b
161	Răducăneni	Iași	○	c
162	Remetea	Harghita	■	b, e
163	Rîncea	Gorj	○	p
164	Rodbav	Brașov	■	c, g
165	Rucăr	Argeș	○	p
166	Ruseni Fortyogo (Tg. Secuiesc)	Covasna	○	b
167	Satu Mare	Satu Mare	○	i, l
168	Saturn	Constanța	▲	g, p
169	Săcelu	Gorj	▲	g, h, i, n
170	Săpînța	Maramureș	○	b
171	Sărata	Bacău	○	g, i
172	Sărata	Hunedoara	○	g
173	Sărata Monteoru	Buzău	▲	g, i, n
174	Sărmașu	Mureș	■	e, g, j, n

0	1	2	3	4
175	Secu	Caraș Severin	○	p
176	Semenic	Caraș Severin	○	p
177	Sfîntu Gheorghe	Tulcea	○	g, p
178	Sinaia	Prahova	▲	p
179	Sîncrăeni	Harghita	○	b
180	Sîngeorgiu de Mureș	Mureș	■	g, h, n
181	Sîngeorz Băi	Bistrița Năsăud	▲	b, c, d, n
182	Slănic	Argeș	○	g, i
183	Slănic	Prahova	▲	g, n, o
184	Slănic Moldova	Bacău	▲	b, c, g, i
185	Solca	Suceava	○	j
186	Someșeni Băi	Cluj	■	g, n
187	Sovata	Mureș	▲	g, l, n
188	Soveja	Vrancea	▲	i, p
189	Stîna de Vale	Bihor	▲	a, p
190	Stoiceni	Maramureș	○	b
191	Strunga Băi	Iași	■	i
192	Sulina	Tulcea	○	g, p
193	Șaru Dornei	Suceava	○	b
194	Șugaș	Covasna	■	b, c, m
195	Tămășeu	Bihor	○	b, c, e
196	Tăuții Măgheruș	Maramureș	○	e, j
197	Techirghiol	Constanța	▲	g, n, p
198	Telega	Prahova	■	a, g, i
199	Teremia Mare	Timiș	○	i, l
200	Timișu de Jos	Brașov	○	p
201	Timișu de Sus	Brașov	○	p
202	Tinca	Bihor	▲	b, d
203	Tîrgu Ocna	Bacău	○	g, i, o
204	Trei Ape	Caraș Severin	○	p
205	Turda	Cluj	■	g, n
206	Turia	Covasna	○	b
207	Turț-Băi	Satu Mare	○	e

0	1	2	3	4
208	Țicleni	Corj	■	l, g
209	Țintea	Prahova	■	g, n
210	Valea Vinului	Bistrița Năsăud	○	b
211	Valea Întune- coasă	Harghita	○	b
212	Valea Mariei	Satu Mare	○	b
213	Vatra Dornei	Suceava	▲	b, e, n, p
214	Văța de Jos	Hunedoara	▲	j, l
215	Vălenii de Munte	Prahova	○	p
216	Văliug	Caraș Severin	○	p
217	Văratec	Neamț	○	p
218	Veneția de Jos	Brașov	○	d, g
219	Venus	Constanța	▲	g, i, n, p
220	Vizantea Mînăstirească	Vrancea	○	g, h, i
221	Vîlcele	Covasna	■	b, d
222	Voinești	Covasna	○	b, m
223	Vulcana Băi	Dîmbovița	○	g, h, i
224	Zalnoc	Sălaj	○	e, j
225	Zăuan	Sălaj	○	j
226	Zizin	Brașov	○	b